



Renovando la Industria



Herramienta

MAQUINARIA INDUSTRIAL CABRERA S.A. DE C.V.

Catálogo
Herramienta **4**



CORTE

Avellanadores y juegos de avellanadores.....	1
Juegos de barras para boring.....	1
Juego de porta insertos.....	2
Barras de inserto intercambiables.....	2
Barras para interiores de inserto intercambiable.....	3
Juegos de barras para interiores de inserto intercambiable.....	4
Barras y juegos de barras para interiores.....	5
Porta insertos derechos, izquierdos y rectos.....	6-15
Barras para interiores.....	15
Juego de block, cuchilla e insertos.....	16
Brocas zanco recto.....	17-21
Brocas zanco cónico.....	22
Juego de brocas.....	22-23
Brocas de centro.....	24
Brochas fraccionales.....	25
Juego de brochas.....	25
Buriles.....	26
Sierras cinta.....	27-28
Cortadores anulares HSS.....	29
Cortadores verticales planos HSS.....	30-31
Cortadores verticales punta bola.....	31-32
Cortadores verticales doble punta HSS.....	32
Cortadores verticales HSS con TiN.....	32-33
Cortadores verticales de cobalto.....	33
Cortadores verticales con / sin corte al centro HSS.....	34
Cortadores verticales punta bola HSS.....	34
Cortadores para redondear esquinas.....	34
Cortadores circulares woodruff HSS.....	35
Cortadores cola de milano.....	35
Cortadores circulares para fresado.....	36
Cortadores circulares HSS.....	36-38
Juegos de cortadores verticales HSS.....	38-39
Juego de cortadores para engranes.....	39
HOBS.....	40
Dados tarraja.....	40-43
Machuelos.....	43-47
Juegos de machuelos.....	48

CORTE

Juegos de dados y machuelos.....	48-49
Rimas.....	50-51
Juegos de rimas ajustables.....	52
Sierras Circulares.....	52
Porta cuchillas y cuchillas.....	53
Moleteadores.....	54
Portaburiles tipo americano rectos, derechos e izquierdos.....	54-55
Moletas.....	55

CORTE CARBURO

Buriles para maquinar acero en general.....	57
Buriles para maquinar fundición, material no ferroso y no metálico.....	58
Brocas.....	59
Buriles redondos.....	59
Cortadores.....	59
Cortadores verticales (MASTERCUT).....	60-64
Fresas (limas rotativas).....	65-66
Cortadores verticales (HEYER AND SUMMIT).....	67-68
Brocas, brocas de centro, cortadores verticales.....	69-70
Tablas de comparación.....	71-72
Cortadores circulares para fresado.....	73-75
Insertos (INGERSOLL).....	76-88
Porta insertos.....	89
Insertos (PALBIT).....	90-92

MEDICIÓN

Juegos de barras paralelas.....	94-95
Calibradores electrónicos.....	96-97
Calibradores con carátula.....	98
Calibradores vernier.....	98-100
Calibradores de roscas.....	101
Calibradores de espesores con hojas rectas.....	101
Calibradores de centros.....	102
Calibradores de espesores.....	102

MEDICIÓN

Calibradores de roscas ACME.....	102
Calibradores de radios.....	102
Calibradores telescópicos.....	103
Juegos de calibradores telescópicos.....	103
Juegos de calibradores de radios.....	104
Mini calibrador de profundidad.....	104
Calibradores de lámina.....	105
Juegos de calibradores de ángulo.....	105
Juegos de calibradores de orificios.....	105
Calibradores de alturas.....	106
Juego de pines de calibración.....	107
Juegos de block patrón.....	107
Calibradores de agujeros con indicador.....	107
Compases.....	108-109
Comparador óptico.....	108
Microscopio.....	108
Buscadores de centros.....	109-110
Probadores de dureza.....	111-114
Durómetros para plástico.....	111
Endoscopios.....	115
Juegos de escuadras.....	116
Escuadras.....	116-117
Transportadores con regla.....	116
Reglas.....	117
Transportadores.....	117-118
Transportadores con lupa.....	118
Indicadores de carátula.....	118-119
Trusquín.....	118
Brazo tipo "C" para indicador.....	118
Indicadores electrónicos.....	120
Indicadores de pestaña.....	121-122
Brazo para indicadores.....	122-123
Mini base magnética.....	123
Indicadores de centros.....	123
Medidor de herramientas.....	123-124
Micrómetros y juegos de micrómetros.....	124-128
Micrómetros para interiores y de profundidades.....	128-130

MEDICIÓN

Niveles.....	130
Tacómetros.....	131
Rugosímetros.....	132
Verificadores de roscas.....	133

SUJECCIÓN

Adaptadores.....	135
Árboles.....	135-136
Boquillas y juegos de boquillas.....	137-140
Broqueros.....	141-142
Broqueros con zanco.....	143
Conos.....	143-150
Tuercas para porta boquillas.....	147,153
Juegos de porta boquillas.....	151-152
Llave.....	153
Pernos de penetración.....	153
Chucks.....	154-157
Clamps.....	157
Mesas de senos.....	157-158
Mesas magnéticas.....	158-159
Mesa magnética permanente.....	159
Controles de poder.....	158
Mesas de coordenadas.....	160
Mesas inclinables.....	160
Prensas.....	161-165
Tornillos de banco.....	165
Puntos giratorios.....	166-167
Peras centradoras.....	167
Torretas de cambio rápido.....	168

ACCESORIOS

Avances automáticos.....	170
Abecedarios, letras y números de golpe.....	170
Barra sujetadora.....	170
Barra neumática.....	171
Bases magnéticas.....	171-173
Bases magnéticas para moldes.....	173
Bases magnéticas para refrigerante.....	173
Bases niveladoras.....	174
Baseafiladoras.....	174
Blocks y juegos de blocks en "V".....	174
Blocks y juegos de blocks magnéticos en "V".....	175-176
Juegos de blocks en ángulo.....	176
Bombas lubricantes.....	176
Bombas y juegos de bombas para refrigerante.....	177
Cabezales boring head.....	177
Cabezales de ángulo derecho.....	178
Juegos de cabezal barrenador universal.....	178
Cabezales divisores.....	179
Cabezales divisores universales.....	180
Cabezales indexadores.....	180
Cabezales espaciadores.....	181
Cabezal indexador para boquilla 5C.....	181-182
Cambiadores de herramienta.....	182
Carrito para conos.....	182
Contrapuntos.....	183
Chaflaneadora.....	183
Juego de desarmadores tipo joyero.....	183
Desmagnetizadores.....	184
Esmeriles de banco.....	184
Extractor de Tornillos.....	184
Escoplos.....	184
Rectificadores y formadores de punzones.....	184-186
Rectificadores de radios y ángulos.....	186-187
Lámparas de halógeno.....	187-188
Guarda protectora para fresadora.....	188

ACCESORIOS

Lámparas con base magnética.....	188
Lectores y regletas para fresadora, torno y rectificadora.....	189
Juegos de lectores y regletas para fresadoras.....	190
Juego de mini fresas para moto-tool.....	191
Machueleadores.....	191-192
Brazos machueleadores.....	192
Manerales.....	193-194
Mangueras flexibles.....	194
Moto tools.....	194
Mesas rotatorias.....	195
Mesas de granito.....	196
Prensas tipo chango.....	197
Platos de ángulo derecho y divisores.....	198
Punzones de golpe.....	198
Rebabeadores y navaja.....	198
Rayadores para metal.....	199
Rectificadora para torno.....	199
Taladros magnéticos.....	200
Tinta para trazo.....	200
Aceites lubricantes multiusos.....	201

MAQUINARIA

Afiladoras para brocas, barras gorton y universales.....	203-207
Esmeril colgante.....	208
Juego de peines y cortadores para tubo.....	208
Lijadora.....	208
Dobladora - bordonadora.....	208
Grúa de cable.....	208
Máquinas roscadoras.....	209
Mini tornos.....	210
Tornos varios.....	210

HERRAMIENTA DE CORTE



Herramienta

TITANIUM



C-L
Chicago-Latrobe

C CLEVELAND

V FANAB

FENES S.A.

DOLFAMEX

HBM

CHAMPION
CUTTING TOOL CORP.

MasterCut
Tool Corp.

VERTEX

SOBA



ventashtas@maincasa.com

AVELLANADORES



• 5-656-6025

Avellanadores de 3 filos, 60°, acero alta velocidad

Código	Medida	Diá. del zanco	Largo del zanco	Largo total
5-656-6005	1/4"	3/16"	3/4"	1-1/2"
5-656-6010	3/8"	1/4"	7/8"	1-3/4"
5-656-6015	1/2"	3/8"	1"	2"
5-656-6020	5/8"	3/8"	1"	2-1/4"
5-656-6025	3/4"	1/2"	1-1/4"	2-5/8"
5-656-6030	1"	1/2"	1-1/4"	2-3/4"
5-656-6035	1-1/4"	3/4"	1-1/4"	3"
5-656-6040	1-1/2"	3/4"	1-1/4"	3"
5-656-6045	2"	3/4"	1-1/4"	3-1/4"

Avellanadores de 3 filos, 82°, acero alta velocidad

Código	Medida	Diá. del zanco	Largo del zanco	Largo total
5-656-8205	1/4"	3/16"	3/4"	1-1/2"
5-656-8210	3/8"	1/4"	7/8"	1-3/4"
5-656-8215	1/2"	3/8"	1"	2"
5-656-8220	5/8"	3/8"	1"	2-1/4"
5-656-8225	3/4"	1/2"	1-1/4"	2-5/8"
5-656-8230	1"	1/2"	1-1/4"	2-3/4"
5-656-8235	1-1/4"	3/4"	1-1/4"	3"
5-656-8240	1-1/2"	3/4"	1-1/4"	3"
5-656-8245	2"	3/4"	1-1/4"	3-1/4"

Avellanadores de 3 filos, 90°, acero alta velocidad

Código	Medida	Diá. del zanco	Largo del zanco	Largo total
5-656-9005	1/4"	3/16"	3/4"	1-1/2"
5-656-9010	3/8"	1/4"	7/8"	1-3/4"
5-656-9015	1/2"	3/8"	1"	2"
5-656-9020	5/8"	3/8"	1"	2-1/4"
5-656-9025	3/4"	1/2"	1-1/4"	2-5/8"
5-656-9030	1"	1/2"	1-1/4"	2-3/4"
5-656-9035	1-1/4"	3/4"	1-1/4"	3"
5-656-9040	1-1/2"	3/4"	1-1/4"	3"
5-656-9045	2"	3/4"	1-1/4"	3-1/4"



JUEGO DE AVELLANADORES HSS



Juegos de avellanadores, acero alta velocidad

Código	Medida	Nº de filos	Grados	Nº de piezas
12-044-S01	1/4", 5/16", 3/8", 1/2"	6	82°	8
	Diámetro del zanco			
	1/4" 1/2"			



• 12-044-S01



Juegos de avellanadores, 3 filos, acero alta velocidad

Código	Medida	Ángulo	Nº de piezas
5-6 56-6086	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	60°	6
5-656-8286	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	82°	6
5-656-9086	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	90°	6



• 5-656-6086

JUEGOS DE BARRAS PARA BORING



Juego de barras para cabezal barrenador (Boring)

Código	Diámetro de las barras	Nº de piezas
12-128-S06	1/2"	9
12-128-S10	3/4"	12
12-128-S12	1"	7



• 12-128-S06



Juego de barras para cabezal barrenador (Boring)

Código	Diá. de las barras	Nº de piezas
375-1206	1/2"	9
375-1606	3/4"	12
375-1806	1"	7



• 375-1206

JUEGOS DE PORTA INSERTOS

TITANIUM

INSERTO DE CARBURO

• 251-1400
*** EFICIENCIA:**

- Una económica manera de reemplazar la punta de carburo.
- Disponible en 5 zancos y estilos.
- Disponible con 3 diferentes radios.

Juego de porta insertos

Código	Medida	Descripción	Nº de piezas	Código del inserto	Diá. del orificio de inserto
251-1400	3/8"	AR-6, AL-6, BR-6, BL-6, E-6	5	340-1003 / 340-1007	1/4"
251-1401	1/2"	AR-8, AL-8, BR-8, BL-8, E-8	5	340-1011 / 340-1015 / 340-1019	3/8"
251-1402	5/8"	AR-10, AL-10, BR-10, BL-10, E-10	5	340-1011 / 340-1015 / 340-1019	3/8"
251-1404	3/4"	AR-12, AL-12, BR-12, BL-12, E-12	5	340-1011 / 340-1015 / 340-1019	3/8"
251-1406	1"	AR-16, AL-16, BR-16, BL-16, E-16	5	340-1023 / 340-1027 / 340-1031	1/2"

BARRAS DE INSERTO INTERCAMBIABLES


**• TIPO DE INSERTO
TNMG-33**

Barras para interiores de inserto intercambiable
Refacciones

CÓDIGOS		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Derecho	Izquierdo									
6-783-012R	6-783-012L	SI-MTUNR/L 12-3	3/4"	10"	TNMG-33	-	-	6-998-6251	6-998-6405	6-998-6513
6-783-016R	6-783-016L	SI-MTUNR/L 16-3	1"	12"	TNMG-33	6-998-6053	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-783-020R	6-783-020L	SI-MTUNR/L 20-3	1-1/4"	14"	TNMG-33	6-998-6053	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515


**• TIPO DE INSERTO
VNM-33 / 43**

Barras para interiores de inserto intercambiable
Refacciones

CÓDIGOS		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Derecho	Izquierdo									
6-785-016R	6-785-016L	SI-MVUNR/L 16-3	1"	12"	VNMG-33	6-998-6074P	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531
6-785-020R	6-785-020L	SI-MVUNR/L 20-3	1-1/4"	14"	VNMG-33	6-998-6074P	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531
6-785-024R	6-785-024L	SI-MVUNR/L 24-3	1-1/2"	14"	VNMG-33	6-998-6074P	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531
6-785-128R	6-785-128L	SI-MVUNR/L 28-4	1-3/4"	14"	VNMG-43	6-998-6077	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6423	6-998-6531
6-785-132R	6-785-132L	SI-MVUNR/L 32-4	2"	16"	VNMG-43	6-998-6077	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6423	6-998-6531

BARRAS PARA INTERIORES DE INSERTO INTERCAMBIABLE



• TIPO DE INSERTO
CCT-21.5 / 32.5



• TIPO DE INSERTO
TCT-21.5 / 32.5



Barras para interiores de inserto intercambiable

Refacciones

SUJETADORES	Estilo	Diá. de la barra	Largo total de la barra	Tipo de inserto	Tornillo
6-870-042R	SI-SCLCR/L 4-2	5/16"	4"	CCT-21.5	6-998-2506
6-870-062R	SI-SCLCR/L 6-2	3/8"	6"	CCT-21.5	6-998-2506
6-870-082R	SI-SCLCR/L 8-2	1/2"	7"	CCT-21.5	6-998-2506
6-870-085R	SI-SCLCR/L 10-2	5/8"	8"	CCT-21.5	6-998-2506
6-870-093R	SI-SCLCR/L 8-3	1/2"	7"	CCT-32.5	6-998-4008T
6-870-103R	SI-SCLCR/L 10-3	5/8"	8"	CCT-32.5	6-998-4008T
6-870-123R	SI-SCLCR/L 12-3	3/4"	10"	CCT-32.5	6-998-4008T
6-870-163R	SI-SCLCR/L 16-3	1"	12"	CCT-32.5	6-998-4008T

Barras de inserto intercambiable para interiores

Refacciones

CÓDIGO	Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	Tipo de inserto	Tornillo
6-884-006R	SI-STUCR 06-2	3/8"	5"	TCT-21.5	6-998-2506
6-884-008R	SI-STUCR 08-2	1/2"	6"	TCT-21.5	6-998-2506
6-884-010R	SI-STUCR 10-2	5/8"	8"	TCT-21.5	6-998-2506
6-884-012R	SI-STUCR 12-3	3/4"	10"	TCT-32.5	6-998-4008T
6-884-016R	SI-STUCR 16-3	1"	12"	TCT-32.5	6-998-4008T
6-884-020R	SI-STUCR 20-3	1-1/4"	12"	TCT-32.5	6-998-4008T
6-884-024R	SI-STUCR 24-3	1-1/2"	12"	TCT-32.5	6-998-4008T



• 6-SIR-625-P16



• 16 IR

Barras para interiores de inserto intercambiable

Refacciones

CÓDIGO	Estilo	Diámetro del zanco	Longitud L	F	Tipo de inserto ANSI	Asiento	Tornillo del inserto	Tornillo del asiento
6-SIR-625-P16	SIR 0625 P16	3/4"	7	.45	16	6-998-716N	6-998-73516	6-998-73006
6-SIL-625-P16	SIL 0625 P16	3/4"	7	.45	16	6-998-716N	6-998-73516	6-998-73006
6-SIR-750-P16	SIR 0750 P16	3/4"	7	.51	16	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006
6-SIL-750-P16	SIL 0750 P16	3/4"	7	.51	16	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006
6-SIR-1000-R16	SIR 1000 R16	1"	8	.65	16	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006
6-SIL-1000-R16	SIL 1000 R16	1"	8	.65	16	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006



• 6-765-164R



• INSERTO TIPO WNM_43

Barras para interiores de inserto intercambiable

Refacciones

CÓDIGO		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	F	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Derecho	Izquierdo										
6-765-123R	6-765-123L	SI-MWLNR/L 12-3	3/4"	10"	.500	WNMG-33	-	-	6-998-6251	6-998-6405	6-998-6513
6-765-124R	6-765-124L	SI-MWLNR/L 12-4	3/4"	10"	.500	WNMG-43	-	-	6-998-6220	6-998-6415	6-998-6520
6-765-164R	6-765-164L	SI-MWLNR/L 16-4	1"	12"	.640	WNMG-43	-	-	6-998-6260	6-998-6415	6-998-6520
6-765-204R	6-765-204L	SI-MWLNR/L 20-4	1-1/4"	14"	.765	WNMG-43	6-998-6035	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526



JUEGOS DE BARRAS PARA INTERIORES DE INSERTO INTERCAMBIABLE



• 6-870-505

Juegos de barras para interiores de inserto intercambiable

Código	Medida del zanco	Largo total de la barra	No. de piezas
6-870-505	5/16"	4"	5
	3/8"	6"	
	1/2"	7"	
	5/8"	8"	
	3/4"	10"	



• TIPO DE INSERTO CCMT

* **INCLUYE:**

- 2 llaves Torx.
- 1 tornillo de repuesto.
- 6 piezas del inserto tipo CCMT, TiN.



• INSERTO 6CCM



• INSERTO 6SCM



• INSERTO 6DCM



• 6-890-510

Juegos de barras para interiores de inserto intercambiable

Código	Medida del zanco	Largo total de la barra	No. de piezas
6-890-510	5/16"	2-3/8"	5
		2-3/8"	
		2-3/8"	
		2-3/8"	
		4"	

* **INCLUYE:**

- 1 llave y dos tornillos de repuesto.
- Cada set incluye 10 piezas de los siguientes tipos de insertos:
 - 4 piezas: 6-CCM-211LA CCMT
 - 4 piezas: 6-DCM-211LA DCMT
 - 2 piezas: 6-SCM-211LA SCMT



• 6-884-500



• TIPO DE INSERTO TCMT

Juegos de barras para interiores de inserto intercambiable

Código	Medida del zanco	Largo total de la barra	No. de piezas
6-884-500	5/16"	5"	3
	3/8"	6"	
	1/2"	8"	

INCLUYE:

- 1 llave Torx.
- 1 tornillo de repuesto.
- 6 piezas del inserto tipo TCMT-21.51, TiN.

BARRAS PARA INTERIORES



• TIPO DE
INSERTO
CCMT

Juegos de barras para interiores de
inserto intercambiable

Código	Diá. de las barras	Largo total de la barra	No. de piezas
6-871-524	5/16"	4"	4
	3/8"	4-1/2"	
	1/2"	5"	
	5/8"	6"	



• 6-871-524

SOBA.

Juegos de barras para interiores
(para buril redondo y cuadrado)

Código	Diá. de la barra	Buril que sujeta	Largo total	Nº de piezas
393670	3/8"	3/16" redondo	6"	5
	1/2"	3/16" cuadrado	6"	
	5/8"	1/4" cuadrado	10"	
	3/4"	1/4" cuadrado	12"	
	1"	5/16" cuadrado	12"	



• 393670

TITANIUM

Juegos de barras para interiores
(para buril cuadrado)

Código	Diám. de la barra	Largo total de la barra	Buril que sujeta la barra
378-4001	3/8"	6"	3/16" cuadrado
	1/2"	9"	3/16" cuadrado
	5/8"	10"	1/4" cuadrado
	3/4"	12"	1/4" cuadrado
	1"	12"	5/16" cuadrado



• 378-4001

SOBA.

Juegos de barras para interiores
(para buril redondo y cuadrado)

Código	Diá. de la barra	Buril que sujeta	Largo total	Nº de piezas
393680	1/4"	5/32" redondo	5"	4
	5/16"	3/16" redondo	5"	
	3/8"	3/16" redondo	6"	
	1/2"	3/16" cuadrado	6"	



• 393680

INCLUYE:

• 5 piezas.

SOBA.

Barras para interiores individuales
(para buril redondo y cuadrado)

Código	Diá. de la barra	Buril que sujeta	Largo total
393600	1/4"	5/32" redondo	5"
393605	5/16"	3/16" redondo	5"
393610	3/8"	3/16" redondo	6"
393620	1/2"	3/16" cuadrado	9"
393625	9/16"	3/16" cuadrado	9"
393630	5/8"	1/4" cuadrado	10"
393635	3/4"	1/4" cuadrado	12"
393640	1"	5/16" cuadrado	12"
393645	1-1/4"	1/2" cuadrado	16"
393650	1-1/2"	1/2" cuadrado	18"



• 393600



PORTA INSERTOS DERECHOS, IZQUIERDOS Y RECTOS


• INSERTO TIPO CNM_43

Porta insertos derechos e izquierdos

Refacciones

CÓDIGOS		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	Tipo de inserto	F	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	clamp	Tornillo del clamp
Derecho	Izquierdo										
6-710-012R	6-710-012L	MCLNR/L 12-4B	3/4"	4-1/2"	CNM_43	1"	6-998-6009	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-710-016R	6-710-016L	MCLNR/L 16-4D	1"	4-1/2"	CNM_43	1"	6-998-6009	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-710-020R	6-710-020L	MCLNR/L 20-4D	1-1/2"	6"	CNM_43	1.25"	6-998-6009	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-710-024R	6-710-024L	MCLNR/L 24-4D	1-1/4"	6"	CNM_43	1.25"	6-998-6009	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526



• INSERTO TIPO CNM_43

Porta insertos rectos

Refacciones

CÓDIGOS	Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Recto									
6-711-016	MCMNN 16-4D	1"	6"	CNM_43	6-998-6009	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-711-120	MCMNN 20-5D	1-1/4"	6"	CNM_54	6-998-6015	6-998-6545	6-998-6270	6-998-6411	6-998-6531



• INSERTO TIPO DNM_43

Porta insertos derechos e izquierdos

Refacciones

SUJETADORES		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	Tipo de inserto	F	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - Tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Derechos	Izquierdo										
6-715-124R	6-715-124L	MDJNR/L 12-4B	3/4"	4-1/2"	DNM_43	1"	6-998-6081	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6411	6-998-6531
6-715-165R	6-715-165L	MDJNR/L 16-4D	1"	6"	DNM_43	1.25"	6-998-6081	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6411	6-998-6531
6-715-204R	6-715-204L	MDJNR/L 20-4D	1-1/2"	6"	DNM_43	1.5"	6-998-6081	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6411	6-998-6531
6-715-244R	6-715-244L	MSJNR/L 24-4D	1-1/4"	6"	DNM_43	2"	6-998-6081	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6411	6-998-6531



• INSERTO TIPO DNM_43

Porta insertos rectos

Refacciones

CÓDIGO	Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clam
6-714-165	MDPNN 16-40D	1"	6"	DNM_43	6-998-6081	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6411	6-998-6531
6-714-204	MDPNN 20-40D	1-1/2"	6"	DNM_43	6-998-6081	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6411	6-998-6531

PORTA INSERTOS DERECHOS, IZQUIERDOS Y RECTOS



• INSERTO TIPO RNM_32

Porta insertos derechos e izquierdos

Refacciones

CÓDIGO		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	Tipo de inserto	F	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Derecho	Izquierdo										
6-700-012R	6-700-012L	MRG NR/L 12-3B	3/4"	4-1/2"	RNM_32	1"	6-998-6122	6-998-6541	6-998-6254	6-998-6405	6-998-6515
6-700-016R	6-700-016L	MRG NR/L 16-3D	1"	6"	RNM_32	1-1/4"	6-998-6122	6-998-6541	6-998-6254	6-998-6405	6-998-6515



• INSERTO TIPO SNM_43

Porta insertos rectos

Refacciones

CÓDIGO	Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
6-734-412	MSD NN 12-4B	3/4"	4-1/2"	SNM_43	6-998-6100	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-734-416	MSD NN 16-4D	1"	6"	SNM_43	6-998-6100	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-734-485	MSD NN 85-4D	1-1/4"	6"	SNM_43	6-998-6100	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526



• INSERTO TIPO SNM_43

Porta insertos derechos e izquierdos

Refacciones

CÓDIGO		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	F	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
DERECHO	IZQUIERDO										
6-736-124R	6-736-124L	MSR NR/L 12-4B	3/4"	4-1/2"	.880"	SNM_43	6-998-6100	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-736-165R	6-736-165L	MSR NR/L 16-4D	1"	6"	1.130"	SNM_43	6-998-6100	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-736-204R	6-736-204L	MSR NR/L 20-4D	1-1/4"	6"	1.530"	SNM_43	6-998-6100	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526



• INSERTO TIPO TNM_33

Porta insertos rectos

Refacciones

CÓDIGOS	Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	F	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Rectos										
6-741-310	MTENN 10-3B	5/8"	4-1/2"	.625"	TNM_33	6-998-6053	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-741-312	MTENN 12-3B	3/4"	4-1/2"	.750"	TNM_33	6-998-6053	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-741-364	MTENN 64-3D	3/4"	6"	1"	TNM_33	6-998-6053	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-741-412	MTENN 12-4B	3/4"	4-1/2"	.750"	TNM_43	6-998-6060	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-741-485	MTENN 85-4D	1"	6"	1.250"	TNM_43	6-998-6060	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526

PORTA INSERTOS DERECHOS, IZQUIERDOS Y RECTOS



• INSERTO TIPO TNM_33

Porta insertos derecho e izquierdo

Refacciones

CÓDIGOS		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	F	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - Tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Derechos	Izquierdos										
6-740-010R	6-740-010L	MTJNR/L 10-3B	5/8"	4-1/2"	.675"	TNM_33	6-998-6053	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-740-012R	6-740-012L	MTJNR/L 12-3B	3/4"	4-1/2"	1"	TNM_33	6-998-6053	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-740-016R	6-740-016L	MTJNR/L 16-3D	1"	6"	1.25"	TNM_33	6-998-6053	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-740-116R	6-740-116L	MTJNR/L 16-4D	1"	6"	1.25"	TNM_43	6-998-6060	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6520
6-740-120R	6-740-120L	MTJNR/L 20-4D	1"	6"	1.25"	TNM_43	6-998-6060	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6520



• INSERTO TIPO VNM_33

Porta insertos derechos e izquierdos

Refacciones

CÓDIGO		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	F	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Derecho	Izquierdo										
6-755-012R	6-755-012L	MVJNR/L 12-3B	3/4"	4-1/2"	.1"	VNM_33	6-998-6074P	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531
6-755-016R	6-755-016L	MVJNR/L 16-3D	1"	6"	1.25"	VNM_33	6-998-6074P	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531
6-755-020R	6-755-020L	MVJNR/L 20-3D	1-1/4"	6"	1.50"	VNM_33	6-998-6074P	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531
6-755-116R	6-755-116L	MVJNR/L 16-4D	1"	6"	1.25"	VNM_43	6-998-6077	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6423	6-998-6531



• INSERTO TIPO WNM_43

Porta insertos derechos e izquierdos

Refacciones

CÓDIGO		Estilo	Medida del zanco	Largo total de la barra	F	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno - tornillo	Clamp	Tornillo del clamp
Derecho	Izquierdo										
6-750-012R	6-750-012L	MWLNR/L 12-3B	3/4"	4-1/2"	.1"	WNM_33	6-998-6033	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-750-112R	6-750-112L	MWLNR/L 12-4B	3/4"	4-1/2"	.1"	WNM_43	6-998-6035	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-750-116R	6-750-116L	MWLNR/L 16-4D	1"	6"	1.75"	WNM_43	6-998-6035	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526

PORTA INSERTOS DERECHOS, IZQUIERDOS Y RECTOS



• 16ER

Porta insertos de roscado

Refacciones

Código	Descripción	Medida del zanco	Longitud L	F	Tipo de inserto ANSI	Asiento	Tornillo del inserto	Tornillo del asiento
6-SER-625-H16	SER 625 H16	5/8"	4.0	.630	16 ER	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006
6-SEL-625-H16	SEL 625 H16	5/8"	4.0	.630	16 EL	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006
6-SER-750-K16	SER 750 K16	3/4"	5.0	.750	16 ER	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006
6-SEL-750-K16	SEL 750 K16	3/4"	5.0	.750	16 EL	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006
6-SEL-1000-M16	SEL 1000 M16	1"	6.0	1.000	16 EL	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006
6-SER-1000-M16	SER 1000 M16	1"	6.0	1.000	16 ER	6-998-716N	6-998-73512	6-998-73006
6-SER-1000-M22	SER 1000 M22	1"	6.0	1.000	22 ER	6-998-722N	6-998-74016	6-998-74010
6-SEL-1000-M22	SEL 1000 M22	1"	6.0	1.000	22 EL	6-998-722N	6-998-74016	6-998-74010

PORTA INSERTOS



• INSERTO TIPO VNM_33

Porta insertos recto

Refacciones

Código	Estilo	Medida del zanco	Lado de desbaste	Largo total	Tipo de inserto	Asiento	Tornillo del asiento	Perno candado	Clamp	Tornillo del clamp
6-754-012	MVVNN 12-3B	3/4"	Recto	4.5"	VNM_33	6-998-6074P	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531
6-754-016	MVVNN 16-3D	1"	Recto	6"	VNM_33	6-998-6074P	6-998-6541	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531
6-754-116	MVVNN 16-4D	1"	Recto	6"	VNM_43	6-998-6077	6-998-6543	6-998-6265	6-998-6423	6-998-6531



• 6-110-0702



Cortador vertical de insertos

Refacciones

SUJETADORES	Descripción	ØD	Ød	L	l	a	Nº de Filos	Tipo de inserto	Sujetadores
6-110-0501	APXT1035 WM 1/2 X 1/2 x 1FL	1/2"	1/2"	3.94	.98	.35	1	APKT 10	6-998-4110
6-110-0602	APXT1035 WM 5/8 X 5/8 x 2FL	5/8"	5/8"	3.94	.98	.35	2	APKT 10	6-998-4110
6-110-0702	APXT1035 WM 3/4 X 3/4 x 3FL	3/4"	3/4"	3.94	1.18	.35	2	APKT 10	6-998-4110



• INSERTO TIPO APKT_16/10

Cortador vertical de insertos

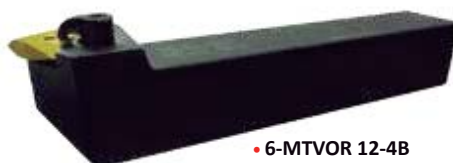
Refacciones

SUJETADORES	Descripción	ØD	Ød	L	l	a	Nº de Filos	Tipo de inserto	Sujetadores
6-116-0702	APKT1604 EM 7/8 x 3/4 x 2FL	7/8"	3/4"	3.94	.98	.35	1	APKT 1604	6-998-4116
6-116-1002	APKT1604 EM 1 x 1 x 2FL	1"	1"	3.94	.98	.35	2	APKT 1604	6-998-4116

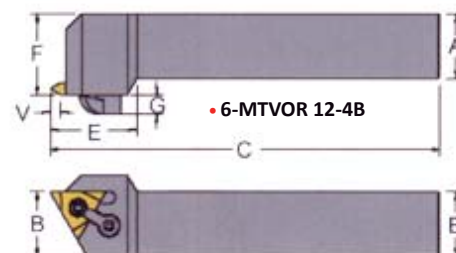
PORTA INSERTOS PARA ROSCADO



• 6-TNMA



• 6-MTVOR 12-4B



• 6-MTVOR 12-4B

Porta insertos para roscado

Refacciones

Código	Medida del zanco	Lado de desbaste	Largo total	Tipo de inserto	Perno tornillo	Clamp	Tornillo
6-MTVO-124BR	3/4"	Derecho	4-1/2"	TNMA432	6-998-6260	6-998-6675	6-998-6513
6-MTVO-164DR	1"	Derecho	6"	TNMA432	6-998-6260	6-998-6675	6-998-6513

PORTA INSERTOS PARA RANURADO



• 6-NSR 12-3A

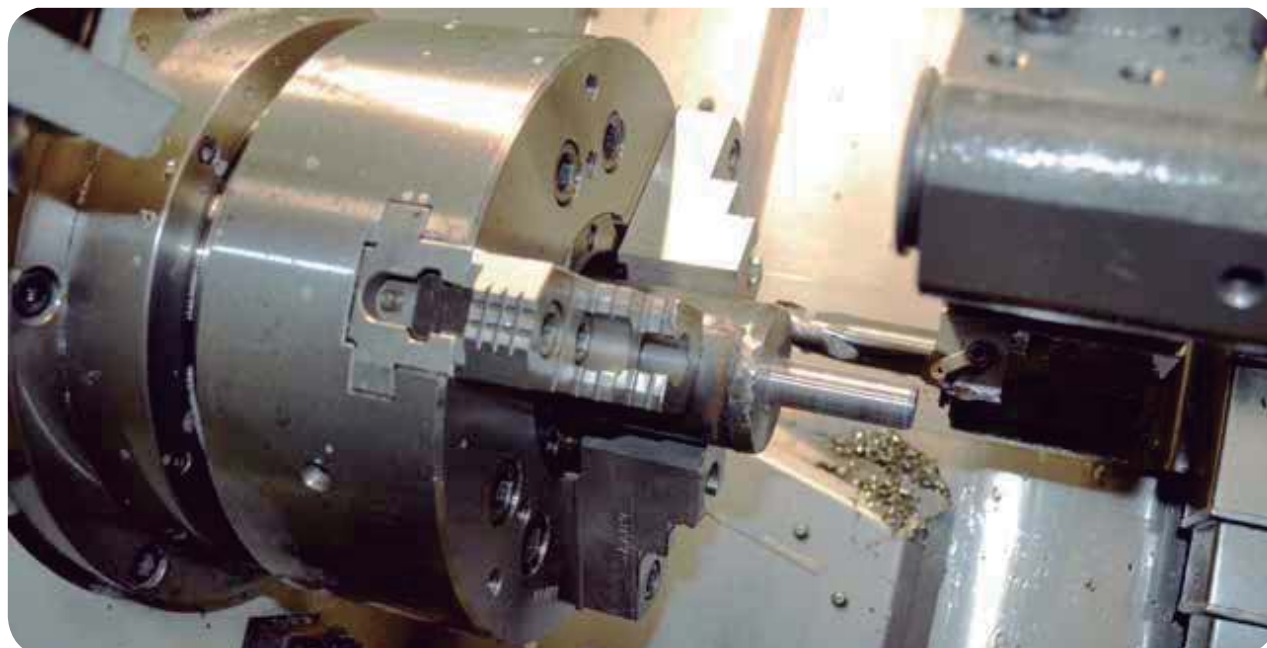


• 6-NG

Porta insertos para ranurado

Refacciones

SUJETADORES	A	B	C	D	E	F	Inserto del calibrador	Clamp	Tornillo del clamp
DERECHO									
6-NS-123AR	3/4"	.750	4.0	.210	1.25	1.000	NG-3R	6-998-6672	6-998-6562
6-NS-163DR	1"	1.000	6.0	.210	1.25	1.250	NG-3R	6-998-6672	6-998-6562



PORTA INSERTOS DERECHOS, IZQUIERDOS Y RECTOS



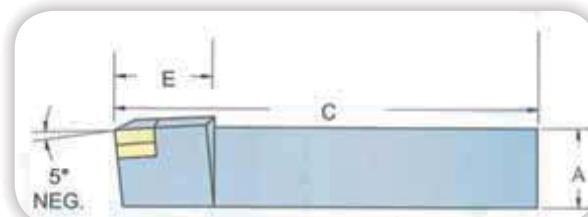
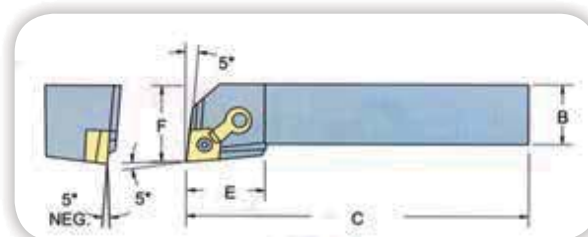
• MCLN 95°



• CNMG-432

Porta insertos derechos e izquierdos

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
MCLNR-2020K12	Derecho	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	CNMG120408 CNMG 432
MCLNL-2020K12	Izquierdo	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	CNMG120408 CNMG 432



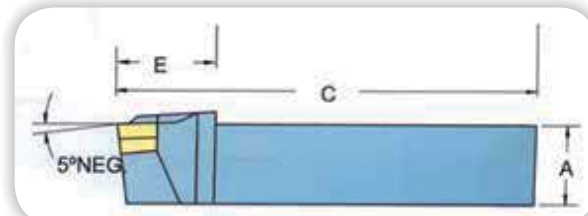
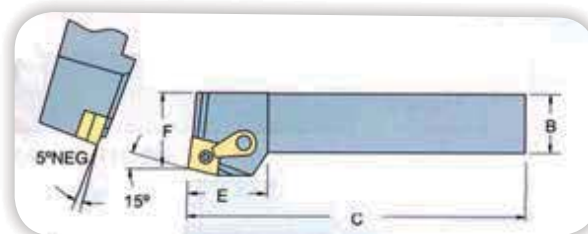
• MCRN 75°



• CNMG-432

Porta insertos derechos e izquierdos

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
MCRNR-2020K12	Derecho	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	CNMG120408 CNMG 432
MCRNL-2020K12	Izquierdo	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	CNMG120408 CNMG 432



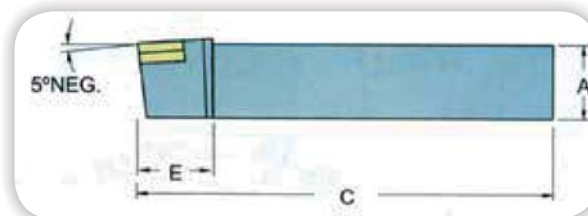
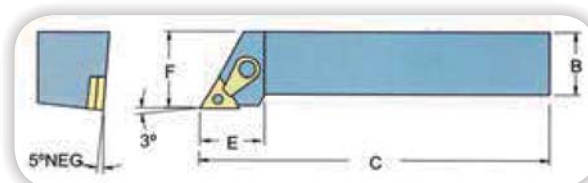
• MTJN 93°



• TNMG-332

Porta insertos derechos e izquierdos

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
MTJNR-2020K16	Derecho	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	TNMG160408 TNMG 332
MTJNL-2020K16	Izquierdo	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	TNMG160408 TNMG 332



PORTA INSERTOS DERECHOS, IZQUIERDOS Y RECTOS



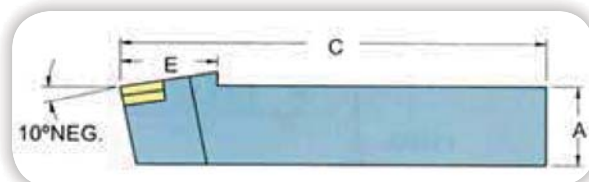
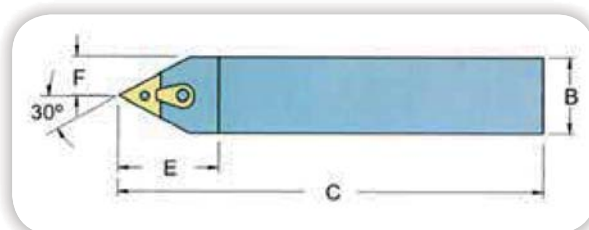
• MTEN 60°

• TNMG-332



Porta insertos recto

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
MTENN-2020K16	Recto	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	10.46 mm	TNMG160408 TNMG 332



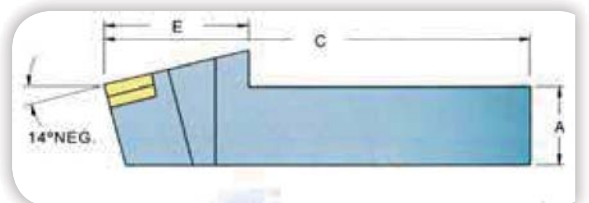
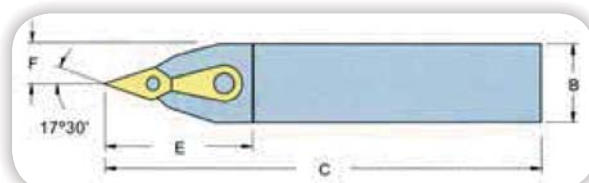
• MVVN 72° 30'

• VNMG-332



Porta insertos recto

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
MVVNN-2020K16K	Recto	20 mm	20 mm	125 mm	42 mm	10.57 mm	VNMG160408 VNMG 332



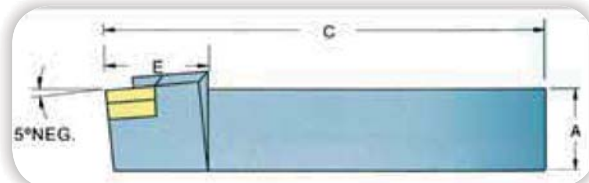
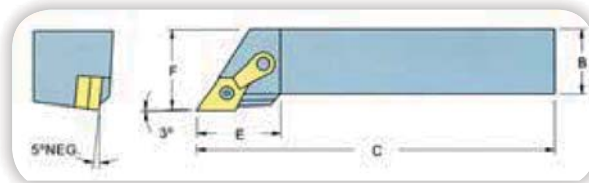
• MDJN 93°

• DNMG-432



Porta insertos derechos e izquierdos

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
MDJNR-2020K15	Derecho	20 mm	20 mm	125 mm	42 mm	10.57 mm	DNMG150408 DNMG 432
MDJNL-2020K15	Izquierdo	20 mm	20 mm	125 mm	36 mm	25 mm	DNMG150408 DNMG 432



PORTA INSERTOS DERECHOS, IZQUIERDOS Y RECTOS



• MVJN 93°



• VNMG-332

Porta insertos derechos e izquierdos

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
MVJNR-2020K16	Derecho	20 mm	20 mm	125 mm	37 mm	25 mm	VNMG160408 VNMG 332
MVJNL-2020K16	Izquierdo	20 mm	20 mm	125 mm	37 mm	25 mm	VNMG160408 VNMG 332



• WTJN 93°



• TNMG-332

Porta insertos derechos e izquierdos

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
WTJNR-2020K16	Derecho	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	TNMG160408 TNMG 332
WTJNL-2020K16	Izquierdo	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	TNMG160408 TNMG 332



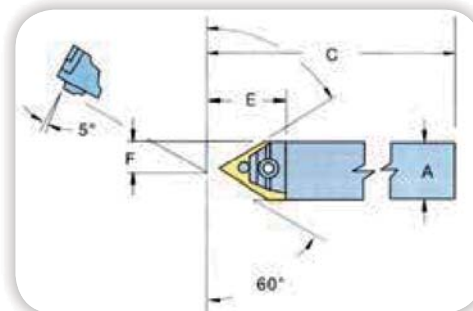
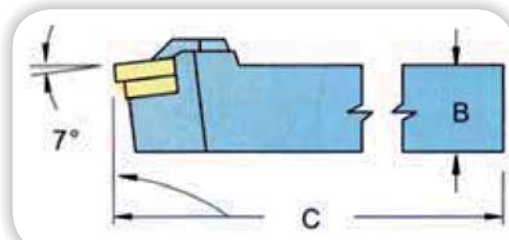
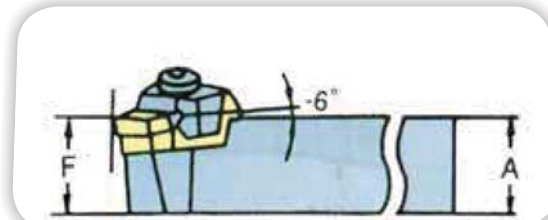
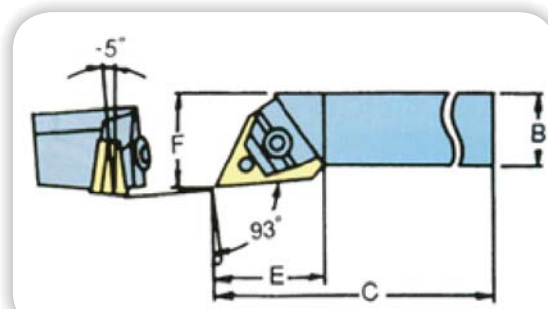
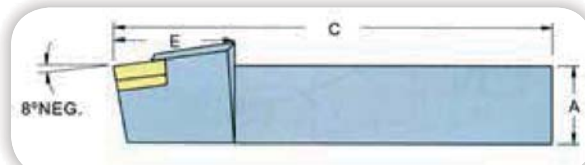
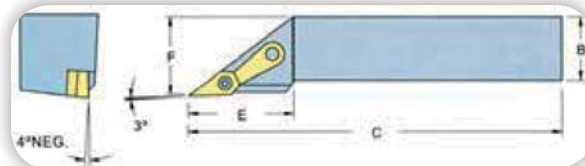
• TNMG-332



• WTEN 60°

Porta insertos recto

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
WTENN-2020K16	Recto	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	TNMG160408 TNMG 332



PORTA INSERTOS DERECHOS, IZQUIERDOS Y RECTOS



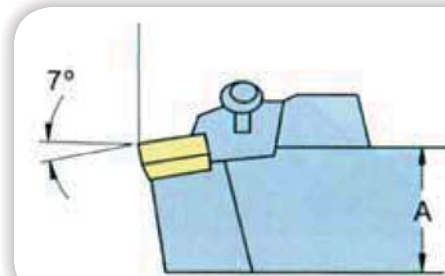
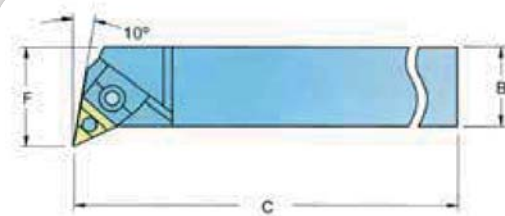
• WTXN



• TNMG-332

Porta insertos derechos e izquierdos

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
WTXNR-2020K16	Derecho	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	TNMG160408 TNMG 332
WTXNL-2020K16	Izquierdo	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	TNMG160408 TNMG 332



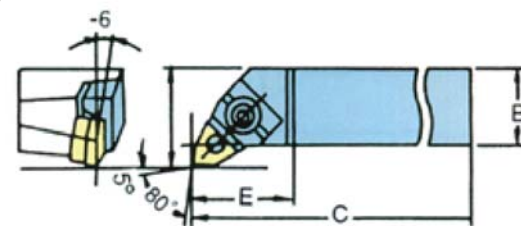
• WWLN 95°



• WNMG-432

Porta insertos derechos e izquierdos

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		A	B	C	E	F	
WWLNR-2020K08	Derecho	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	WNMG080408 WNMG 432
WWLNL-2020K08	Izquierdo	20 mm	20 mm	125 mm	32 mm	25 mm	WNMG080408 WNMG 432



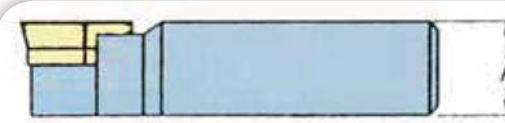
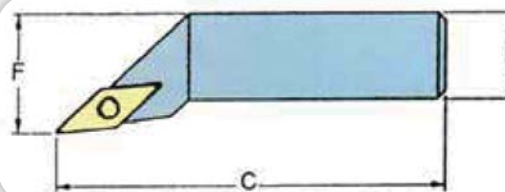
• SVJC



• VCMT-1604

Porta insertos derechos e izquierdos

Código	Lado de desbaste	Dimensiones				Código del inserto
		A	B	C	F	
SVJCR-2020K16	Derecho	20 mm	20 mm	125 mm	25 mm	VC1604 VCMT 332
SVJCL-2020K16	Izquierdo	20 mm	20 mm	125 mm	25 mm	VC1604 VCMT 332



PORTA INSERTOS DERECHOS, IZQUIERDOS Y RECTOS



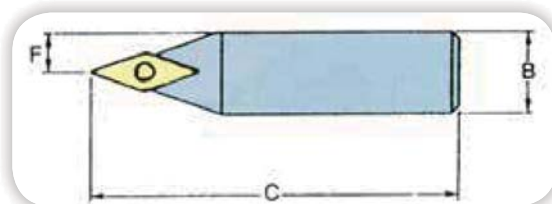
• SVVC



• VCMT-1604

Porta insertos recto

Código	Lado de desbaste	Dimensiones				Código del inserto
		A	B	C	F	
SVVCN-2020K16	Recto	20 mm	20 mm	125 mm	10 mm	VC1604 VCMT 332



BARRAS PARA INTERIORES

• MWLN 95°

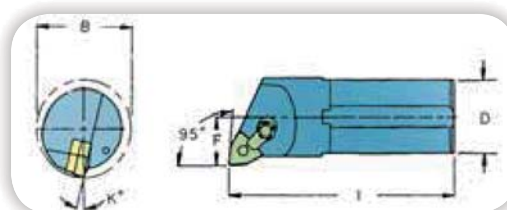


• VNMG-432



Barras para interiores

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		D	F	I	B	K ^e	
S20R-MWLN08	Derecho	20 mm	13 mm	200 mm	25 mm	17	WNMG080408 WNMG 432
S20R-MWLN08	Izquierdo	20 mm	13 mm	200 mm	25 mm	17	WNMG080408 WNMG 432



Barras para interiores

Código	Lado de desbaste	Dimensiones					Código del inserto
		D	F	I	B	K ^e	
S12M-SDUCR07	Derecho	12 mm	9 mm	150 mm	16 mm	8	DCMT0702 DCMT 21.51
S12M-SDUCL07	Izquierdo	12 mm	9 mm	150 mm	16 mm	8	DCMT0702 DCMT 21.51
S16Q-SDUCR07	Derecho	16 mm	11 mm	180 mm	20 mm	6	DCMT0702 DCMT 21.51
S16Q-SDUCL07	Izquierdo	16 mm	11 mm	180 mm	20 mm	6	DCMT0702 DCMT 21.51
S20R-SDUCR11	Derecho	20 mm	13 mm	200 mm	25 mm	8	DCMT11T3 DCMT 32.52
S20R-SDUCL11	Izquierdo	20 mm	13 mm	200 mm	25 mm	8	DCMT11T3 DCMT 32.52



• S12M-SDUC



• DCMT-21.51

• S16Q-SDUC

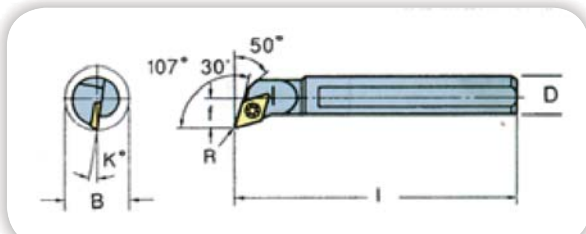
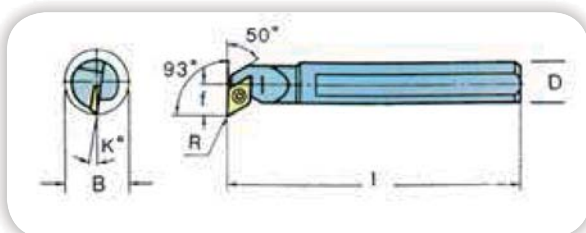


• DCMT-21.51

• S20R-SDUC



• DCMT-32.51



JUEGOS DE BLOCK, CUCHILLA E INSERTOS



Juegos de block, cuchilla e insertos

Código	Block	Cuchilla	Insertos
6-895-903	20	26 - 3	GTN-3
6-895-913	20 - 32	32 - 3	GTN-3
6-895-923	25 - 32	32 - 3	GTN-3



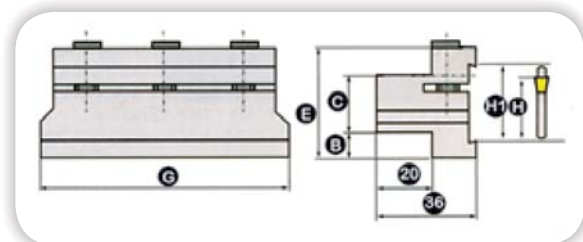
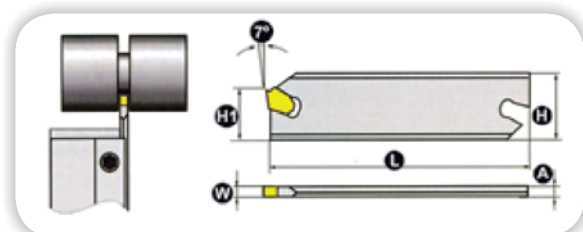
• 6-895-903



• GTN-3

Block, cuchilla e insertos

Código de cuchillas	No. de cuchilla	Código de block	Tipo de inserto	Dimensiones					
				W	H	H1	A	L	D
6-895-262	26 - 2	6-895-6195	GTN-2	.087"	1.02"	.83"	.065"	4.33"	1.97"
6-895-263	26 - 3	6-895-6195	GTN-3	.122"	1.02"	.83"	.091"	4.33"	2.95"
6-895-264	26 - 4	6-895-6195	GTN-4	.161"	1.02"	.83"	.126"	4.33"	3.15"
6-895-265	26 - 5	6-895-6195	GTN-5	.201"	1.02"	.83"	.169"	4.33"	3.15"
6-895-323	32 - 3	6-895-6196 6-895-6256	GTN-3	.122"	1.26"	.97"	.091"	5.91"	3.94"
6-895-324	32 - 4	6-895-6196 6-895-6256	GTN-4	.161"	1.26"	.97"	.126"	5.91"	3.94"
6-895-325	32 - 5	6-895-6196 6-895-6256	GTN-5	.201"	1.26"	.97"	.169"	5.91"	4.7"
6-895-326	32 - 6	6-895-6196 6-895-6256	GTN-6	.240"	1.26"	.97"	.217"	5.91"	4.7"

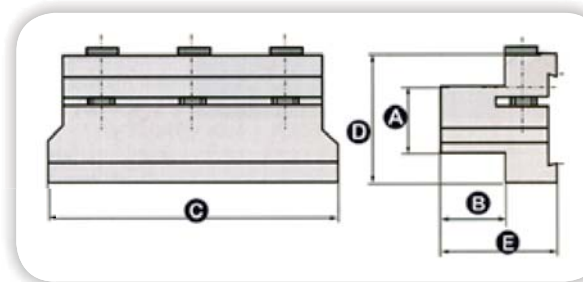


Juego de block, cuchilla e insertos

Código	A	B	C	D	E	Cuchillas ancho x largo	Insertos
12-261-S01	3/4"	3/4"	3-7/16"	1-1/2"	1-7/16"	2 pzas. (1"x4-5/16")	5 pzas. GTN-3 5 pzas. GTN-4



• 12-261-S01



BROCAS ZANCO RECTO

• C01282

Brocas alfabéticas zanco recto, acero alta velocidad

Código	Letra	Largo de corte	Largo total
C01194	A	2-5/8"	3-7/8"
C01197	B	2-3/4"	4"
C01199	C	2-3/4"	4"
C01201	D	2-3/4"	4"
C01204	E	2-3/4"	4"
C01208	F	2-7/8"	4-1/8"
C01210	G	2-7/8"	4-1/8"
C01214	H	2-7/8"	4-1/8"
C01217	I	2-7/8"	4-1/8"
C01219	J	2-7/8"	4-1/8"
C01221	K	2-15/16"	4-1/8"
C01225	L	2-15/16"	4-1/8"
C01228	M	3-11/16"	4-3/8"
C01232	N	3-1/16"	4-3/8"

Código	Letra	Largo de corte	Largo total
C01239	O	3-3/16"	4-1/2"
C01242	P	3-5/16"	4-5/8"
C01247	Q	3-7/16"	4-3/4"
C01250	R	3-7/16"	4-3/4"
C01255	S	3-1/2"	4-7/8"
C01258	T	3-1/2"	4-7/8"
C01264	U	3-5/8"	5"
C01268	V	3-5/8"	5"
C01273	W	3-3/4"	5-1/8"
C01277	X	3-3/4"	5-1/8"
C01279	Y	3-7/8"	5-1/4"
C01282	Z	3-7/8"	5-1/4"


• 5-160-160

Brocas zanco recto fraccional, acero alta velocidad

Código	Medida	Largo total
5-160-005	1/64"	3/4"
5-160-010	1/32"	1-3/8"
5-160-015	3/64"	1-3/4"
5-160-020	1/16"	1-7/8"
5-160-025	5/64"	2"
5-160-030	3/32"	2-1/4"
5-160-035	7/64"	2-5/8"
5-160-040	1/8"	2-3/4"
5-160-045	9/64"	2-7/8"
5-160-050	5/32"	3-1/8"
5-160-055	11/64"	3-1/4"
5-160-060	3/16"	3-1/2"
5-160-065	13/64"	3-5/8"
5-160-070	7/32"	3-3/4"
5-160-075	15/64"	3-7/8"
5-160-080	1/4"	4"
5-160-085	17/64"	4-1/8"
5-160-090	9/32"	4-1/4"
5-160-095	19/64"	4-3/8"
5-160-100	5/16"	4-1/2"
5-160-105	21/64"	4-5/8"
5-160-110	11/32"	4-3/4"

Código	Medida	Largo total
5-160-115	23/64"	4-7/8"
5-160-120	3/8"	5"
5-160-125	25/64"	5-1/8"
5-160-130	13/32"	5-1/4"
5-160-135	27/64"	5-1/2"
5-160-140	7/16"	5-5/8"
5-160-145	29/64"	5-5/8"
5-160-150	15/32"	5-3/4"
5-160-155	31/64"	5-7/8"
5-160-160	1/2"	6"
5-160-165	33/64"	6-5/8"
5-160-170	17/32"	6-5/8"
5-160-175	35/64"	6-5/8"
5-160-180	9/16"	6-5/8"
5-160-200	5/8"	7-1/4"
5-160-210	21/32"	7-1/4"
5-160-215	43/64"	7-5/8"
5-160-220	11/16"	7-5/8"
5-160-221	45/64"	7-5/8"
5-160-222	23/32"	7-5/8"
5-160-225	3/4"	7-5/8"


• C01297

Broca fraccional zanco recto, acero alta velocidad

Código	Medida	Equivalencia métrica	Largo de canal	Largo total
C01016	1/64"	0.4	3/16"	3/4"
C01038	1/32"	.08	1/2"	1-3/8"
C01059	3/64"	1.2	3/4"	1-3/4"
C01071	1/16"	1.59	7/8"	1-7/8"
C01085	5/64"	1.98	1"	2"
C01100	3/32"	2.38	1-1/4"	2-1/4"
C01113	7/64"	2.78	1-1/2"	2-5/8"
C01123	1/8"	3.18	1-5/8"	2-3/4"
C01132	9/64"	3.57	1-3/4"	2-7/8"
C01143	5/32"	3.97	2"	3-1/8"
C01154	11/64"	4.37	2-1/8"	3-1/4"
C01165	3/16"	4.76	2-5/8"	3-1/2"
C01176	13/64"	5.16	2-7/16"	3-5/8"
C01186	7/32"	5.56	2-1/2"	3-3/4"
C01195	15/64"	5.95	2-5/8"	3-7/8"
C01204	1/4"	6.35	2-3/4"	4"
C01212	17/64"	6.75	2-7/8"	4-1/8"
C01226	9/32"	7.14	2-15/16"	4-1/4"
C01230	19/64"	7.54	3-1/16"	4-3/8"
C01237	5/16"	7.94	3-3/16"	4-1/2"
C01245	21/64"	8.33	3-5/16"	4-5/8"
C01252	11/32"	8.73	3-7/16"	4-3/4"
C01260	23/64"	9.12	3-7/16"	4-3/4"
C01267	3/8"	9.53	3-5/8"	5"
C01275	25/64"	9.92	3-3/4"	5-1/8"
C01281	13/32"	10.32	3-7/8"	5-1/4"
C01284	27/64"	10.72	3-15/16"	5-3/8"
C01287	7/16"	11.11	4-1/16"	5-1/2"
C01290	29/64"	11.51	4-3/16"	5-5/8"
C01292	15/32"	11.91	4-5/16"	5-3/4"
C01295	31/64"	12.30	4-3/8"	5-7/8"
C01297	1/2"	12.70	4-1/2"	6"
C01300	33/64"	13.10	4-13/16"	6-5/8"
C01302	17/32"	13.49	4-13/16"	6-5/8"
C01305	35/64"	14	4-13/16"	6-5/8"
C01308	9/16"	14.29	4-13/16"	6-5/8"
C01310	37/64"	14.68	4-13/16"	6-5/8"
C01313	19/32"	15.08	5-3/16"	7-1/8"
C01315	39/64"	15.47	5-3/16"	7-1/8"
C01318	5/8"	15.88	5-3/16"	7-1/8"

BROCAS ZANCO RECTO



Brocas fraccionales, HSS (M2), zanco recto

Código	Medida	Código	Medida
JG65-B01	1/16"	JG65-B16	19/64"
JG65-B02	5/64"	JG65-B17	5/16"
JG65-B03	3/32"	JG65-B18	21/64"
JG65-B04	7/64"	JG65-B19	11/32"
JG65-B05	1/8"	JG65-B20	23/64"
JG65-B06	9/64"	JG65-B21	3/8"
JG65-B07	5/32"	JG65-B22	25/64"
JG65-B08	11/64"	JG65-B23	13/32"
JG65-B09	3/16"	JG65-B24	27/64"
JG65-B10	13/64"	JG65-B25	7/16"
JG65-B11	7/32"	JG65-B26	29/64"
JG65-B12	15/64"	JG65-B27	15/32"
JG65-B13	1/4"	JG65-B28	31/64"
JG65-B14	17/64"	JG65-B29	1/2"
JG65-B15	9/32"		



• JG65-B21



Brocas fraccionales, cobalto 5% (M35), zanco recto

Código	Medida	Código	Medida	Código	Medida
JG35-01	1/16"	JG35-11	7/32"	JG35-21	3/8"
JG35-02	5/64"	JG35-12	15/64"	JG35-22	25/64"
JG35-03	3/32"	JG35-13	1/4"	JG35-23	13/32"
JG35-04	7/64"	JG35-14	17/64"	JG35-24	27/64"
JG35-05	1/8"	JG35-15	9/32"	JG35-25	7/16"
JG35-06	9/64"	JG35-16	19/64"	JG35-26	29/64"
JG35-07	5/32"	JG35-17	5/16"	JG35-27	15/32"
JG35-08	11/64"	JG35-18	21/64"	JG35-28	31/64"
JG35-09	3/16"	JG35-19	11/32"	JG35-29	1/2"
JG35-10	13/64"	JG35-20	23/64"		



• JG35-21



• JG65-T21



Brocas fraccionales con zanco de 1/2, 3 planos, HSS (M2)

Código	Medida	Código	Medida
JG65-SD09	33/64"	JG65-SD25	49/64"
JG65-SD10	17/32"	JG65-SD26	25/32"
JG65-SD11	35/64"	JG65-SD27	51/64"
JG65-SD12	9/16"	JG65-SD28	13/16"
JG65-SD13	37/64"	JG65-SD29	53/64"
JG65-SD14	19/32"	JG65-SD30	27/32"
JG65-SD15	39/64"	JG65-SD31	55/64"
JG65-SD16	5/8"	JG65-SD32	7/8"
JG65-SD17	41/64"	JG65-SD33	57/64"
JG65-SD18	21/32"	JG65-SD34	29/32"
JG65-SD19	43/64"	JG65-SD35	59/64"
JG65-SD20	11/16"	JG65-SD36	15/16"
JG65-SD21	45/64"	JG65-SD37	61/64"
JG65-SD22	23/32"	JG65-SD38	31/32"
JG65-SD23	47/64"	JG65-SD39	63/64"
JG65-SD24	3/4"	JG65-SD40	1"

Brocas fraccionales con zanco de 1/2, 3 planos, HSS (M2)



• JG65-SD24

Brocas fraccionales con zanco de 1/2, 3 planos, HSS (M2)

Código	Medida
JG65-SD44	1-1/16"
JG65-SD48	1-1/8"
JG65-SD52	1-3/16"
JG65-SD56	1-1/4"
JG65-SD60	1-5/16"
JG65-SD64	1-3/8"
JG65-SD68	1-7/16"
JG65-SD72	1-1/2"

Brocas fraccionales HSS (M2-TIN), con recubrimiento de Titanio, zanco recto

Código	Medida	Código	Medida	Código	Medida
JG65-T01	1/16"	JG65-T11	7/32"	JG65-T21	3/8"
JG65-T02	5/64"	JG65-T12	15/64"	JG65-T22	25/64"
JG65-T03	3/32"	JG65-T13	1/4"	JG65-T23	13/32"
JG65-T04	7/64"	JG65-T14	17/64"	JG65-T24	27/64"
JG65-T05	1/8"	JG65-T15	9/32"	JG65-T25	7/16"
JG65-T06	9/64"	JG65-T16	19/64"	JG65-T26	29/64"
JG65-T07	5/32"	JG65-T17	5/16"	JG65-T27	15/32"
JG65-T08	11/64"	JG65-T18	21/64"	JG65-T28	31/64"
JG65-T09	3/16"	JG65-T19	11/32"	JG65-T29	1/2"
JG65-T10	13/64"	JG65-T20	23/64"		



• JG65-LB17

Brocas fraccionales extra largas, HSS (M2)

Código	Medida	Largo de filos	Largo total	Código	Medida	Largo de filos	Largo total
JG65-LB01	1/8"	9"	12"	JG65-LB14	21/64"	9"	12"
JG65-LB02	9/64"	9"	12"	JG65-LB15	11/32"	9"	12"
JG65-LB03	5/32"	9"	12"	JG65-LB16	23/64"	9"	12"
JG65-LB04	11/64"	9"	12"	JG65-LB17	3/8"	9"	12"
JG65-LB05	3/16"	9"	12"	JG65-LB18	25/64"	9"	12"
JG65-LB06	13/64"	9"	12"	JG65-LB19	13/32"	9"	12"
JG65-LB07	7/32"	9"	12"	JG65-LB20	27/64"	9"	12"
JG65-LB08	15/64"	9"	12"	JG65-LB21	7/16"	9"	12"
JG65-LB09	1/4"	9"	12"	JG65-LB22	29/64"	9"	12"
JG65-LB10	17/64"	9"	12"	JG65-LB23	15/32"	9"	12"
JG65-LB11	9/32"	9"	12"	JG65-LB24	31/64"	9"	12"
JG65-LB12	19/64"	9"	12"	JG65-LB25	1/2"	9"	12"
JG65-LB13	5/16"	9"	12"				

BROCAS ZANCO RECTO

Broca numérica zanco recto, acero alta velocidad

Código	Número	Equivalencia métrica	Largo de canal	Largo total
C01191	1	5.79	2-5/8"	3-7/8"
C01188	2	5.61	2-5/8"	3-7/8"
C01184	3	5.41	2-1/2"	3-3/4"
C01182	4	5.31	2-1/2"	3-3/4"
C01179	5	5.22	2-1/2"	3-3/4"
C01177	6	5.18	2-1/2"	3-3/4"
C01175	7	5.11	2-7/16"	3-5/8"
C01173	8	5.05	2-7/16"	3-5/8"
C01171	9	4.98	2-7/16"	3-5/8"
C01170	10	4.91	2-7/16"	3-5/8"
C01168	11	4.85	2-5/16"	3-1/2"
C01166	12	4.80	2-5/16"	3-1/2"
C01162	13	4.70	2-5/16"	3-1/2"
C01161	14	4.62	2-3/16"	3-3/8"
C01159	15	4.57	2-3/16"	3-3/8"
C01157	16	4.50	2-3/16"	3-3/8"
C01155	17	4.39	2-3/16"	3-3/8"
C01153	18	4.31	2-1/8"	3-1/4"
C01150	19	4.22	2-1/8"	3-1/4"
C01147	20	4.09	2-1/8"	3-1/4"
C01146	21	4.04	2-1/8"	3-1/4"
C01144	22	3.99	2"	3-1/8"
C01142	23	3.91	2"	3-1/8"
C01140	24	3.86	2"	3-1/8"
C01138	25	3.80	1-7/8"	3"
C01136	26	3.73	1-7/8"	3"
C01134	27	3.66	1-7/8"	3"
C01131	28	3.57	1-3/4"	2-7/8"
C01129	29	3.45	1-3/4"	2-7/8"
C01126	30	3.26	1-5/8"	2-3/4"

Código	Número	Equivalencia métrica	Largo de canal	Largo total
C01121	31	3.05	1-5/8"	2-3/4"
C01119	32	2.95	1-5/8"	2-3/4"
C01117	33	2.87	1-1/2"	2-5/8"
C01116	34	2.82	1-1/2"	2-5/8"
C01114	35	2.79	1-1/2"	2-5/8"
C01111	36	2.71	1-7/16"	2-1/2"
C01109	37	2.64	1-7/16"	2-1/2"
C01107	38	2.58	1-7/16"	2-1/2"
C01106	39	2.53	1-3/8"	2-3/8"
C01104	40	2.49	1-3/8"	2-3/8"
C01102	41	2.44	1-3/8"	2-3/8"
C01099	42	2.37	1-1/4"	2-1/4"
C01096	43	2.26	1-1/4"	2-1/4"
C01093	44	2.18	1-1/8"	2-1/8"
C01090	45	2.08	1-1/8"	2-1/8"
C01089	46	2.06	1-1/8"	2-1/8"
C01086	47	1.99	1"	2"
C01083	48	1.93	1"	2"
C01081	49	1.85	1"	2"
C01078	50	1.78	1"	2"
C01076	51	1.70	1"	2"
C01073	52	1.61	7/8"	1-7/8"
C01069	53	1.51	7/8"	1-7/8"
C01065	54	1.40	7/8"	1-7/8"
C01063	55	1.32	7/8"	1-7/8"
C01058	56	1.18	3/4"	1-3/4"
C01055	57	1.09	3/4"	1-3/4"
C01054	58	1.07	11/16"	1-5/8"
C01052	59	1.04	11/16"	1-5/8"
C01051	60	1.02	11/16"	1-5/8"



• C01121

Brocas zanco recto numéricas, acero alta velocidad

Código	Número	Largo total
5-170-005	1	3-7/8"
5-170-010	2	3-3/4"
5-170-015	3	3-3/4"
5-170-020	4	3-3/4"
5-170-025	5	3-3/4"
5-170-030	6	3-5/8"
5-170-035	7	3-5/8"
5-170-040	8	3-5/8"
5-170-045	9	3-5/8"
5-170-050	10	3-1/2"
5-170-055	11	3-1/2"
5-170-060	12	3-1/2"
5-170-065	13	3-3/8"
5-170-070	14	3-3/8"
5-170-075	15	3-3/8"
5-170-080	16	3-3/8"
5-170-085	17	3-1/4"
5-170-090	18	3-1/4"
5-170-095	19	3-1/4"
5-170-100	20	3-1/4"

Código	Número	Largo total
5-170-105	21	3-1/8"
5-170-110	22	3-1/8"
5-170-115	23	3-1/8"
5-170-120	24	3"
5-170-125	25	3"
5-170-130	26	3"
5-170-135	27	2-7/8"
5-170-140	28	2-7/8"
5-170-145	29	2-3/4"
5-170-150	30	2-3/4"
5-170-155	31	2-3/4"
5-170-160	32	2-5/8"
5-170-165	33	2-5/8"
5-170-170	34	2-5/8"
5-170-175	35	2-1/2"
5-170-180	36	2-1/2"
5-170-185	37	2-1/2"
5-170-190	38	2-3/8"
5-170-195	39	2-3/8"
5-170-200	40	2-3/8"

Código	Número	Largo total
5-170-205	41	2-1/4"
5-170-210	42	2-1/4"
5-170-215	43	2-1/8"
5-170-220	44	2-1/8"
5-170-225	45	2-1/8"
5-170-230	46	2"
5-170-235	47	2"
5-170-240	48	2"
5-170-245	49	2"
5-170-250	50	2"
5-170-255	51	1-7/8"
5-170-260	52	1-7/8"
5-170-265	53	1-7/8"
5-170-270	54	1-7/8"
5-170-275	55	1-3/4"
5-170-280	56	1-3/4"
5-170-285	57	1-5/8"
5-170-290	58	1-5/8"
5-170-295	59	1-5/8"
5-170-300	60	1-5/8"

Código	Número	Largo total
5-170-305	61	1-5/8"
5-170-310	62	1-1/2"
5-170-315	63	1-1/2"
5-170-320	64	1-1/2"
5-170-325	65	1-1/2"
5-170-330	66	1-3/8"
5-170-335	67	1-3/8"
5-170-340	68	1-3/8"
5-170-345	69	1-3/8"
5-170-350	70	1-1/4"
5-170-355	71	1-1/4"
5-170-360	72	1-1/8"
5-170-365	73	1-1/8"
5-170-370	74	1"
5-170-375	75	1"
5-170-380	76	7/8"
5-170-385	77	7/8"
5-170-390	78	7/8"
5-170-395	79	3/4"
5-170-400	80	3/4"



• 5-170-005

BROCAS ZANCO RECTO



• C01196

Brocas zanco recto métricas, acero alta velocidad

Código	Medida mm	Código	Medida mm	Código	Medida mm
C01050	1.00	C01183	5.40	C01270	9.70
C01056	1.10	C01185	5.50	C01271	9.75
C01060	1.20	C01187	5.60	C01272	9.80
C01062	1.30	C01189	5.70	C01274	9.90
C01066	1.40	C01190	5.75	C01276	10
C01068	1.50	C01192	5.80	C01283	10.50
C01072	1.60	C01193	5.90	C01286	11
C01075	1.70	C01196	6.00	C01289	11.50
C01079	1.80	C01198	6.10	C01293	12
C01082	1.90	C01200	6.20	C01296	12.50
C01087	2.00	C01202	6.25	C01299	13
C01091	2.10	C01203	6.30	C01306	14
C01094	2.20	C01206	6.40	C01312	15
C01095	2.25	C01207	6.50	C01319	16
C01097	2.30	C01209	6.60	C01325	17
C01101	2.40	C01211	6.70		
C01105	2.50	C01213	6.75		
C01108	2.60	C01215	6.80		
C01110	2.70	C01216	6.90		
C01112	2.75	C01218	7.00		
C01115	2.80	C01220	7.10		
C01118	2.90	C01222	7.20		
C01120	3.00	C01223	7.25		
C01122	3.10	C01224	7.30		
C01124	3.20	C01227	7.40		
C01125	3.25	C01229	7.50		
C01127	3.30	C01231	7.60		
C01128	3.40	C01233	7.70		
C01130	3.50	C01234	7.75		
C01133	3.60	C01235	7.80		
C01135	3.70	C01236	7.90		
C01137	3.75	C01238	8.00		
C01139	3.80	C01240	8.10		
C01141	3.90	C01241	8.20		
C01145	4.00	C01243	8.25		
C01148	4.10	C01244	8.30		
C01149	4.20	C01246	8.40		
C01151	4.25	C01248	8.50		
C01152	4.30	C01249	8.60		
C01156	4.40	C01251	8.70		
C01158	4.50	C01253	8.75		
C01160	4.60	C01254	8.80		
C01163	4.70	C01256	8.90		
C01164	4.75	C01257	9.00		
C01167	4.80	C01259	9.10		
C01169	4.90	C01261	9.20		
C01172	5.00	C01262	9.25		
C01174	5.10	C01263	9.30		
C01178	5.20	C01265	9.40		
C01180	5.25	C01266	9.50		
C01181	5.30	C01269	9.60		



• 5-161-236

Brocas zanco recto métricas, acero alta velocidad

Código	Medida mm	Largo total mm	Código	Medida mm	Largo total mm
5-161-053	1.00	34	5-161-176	10.5	133
5-161-063	1.50	40	5-161-181	11	142
5-161-073	2	49	5-161-186	11.5	142
5-161-082	2.5	57	5-161-191	12	151
5-161-092	3	61	5-161-196	12.5	151
5-161-098	3.5	70	5-161-201	13	151
5-161-105	4	75	5-161-206	13.5	160
5-161-110	4.5	80	5-161-212	14	160
5-161-115	5	86	5-161-216	15	169
5-161-121	5.5	93	5-161-218	15.5	178
5-161-126	6	93	5-161-220	16	178
5-161-132	6.5	101	5-161-222	16.5	184
5-161-137	7	109	5-161-224	17	184
5-161-143	7.5	109	5-161-226	17.5	191
5-161-148	8	117	5-161-228	18	191
5-161-154	8.5	117	5-161-230	18.5	198
5-161-159	9	125	5-161-232	19	198
5-161-165	9.5	125	5-161-234	19.5	205
5-161-170	10	133	5-161-236	20	205

NUEVO



• 7004375

Brocas zanco recto fraccionales, HSS 118° 2 filos

Código nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Diá. del Zanco	Largo total	Código nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Diá. del Zanco	Largo total
625-018	7000625	1/16"	7/8"	1/16"	1-7/8"	625-176	7002969	19/64"	3-1/16"	19/64"	4-3/8"
625-030	7000781	5/64"	1"	5/64"	2"	625-180	7003125	5/16"	3-3/16"	5/16"	4-1/2"
625-044	7000938	3/32"	1-1/4"	3/32"	2-1/4"	625-186	7003281	21/64"	3-5/16"	21/64"	4-5/8"
625-058	7001094	7/64"	1-1/2"	7/64"	2-5/8"	625-192	7003438	11/32"	3-7/16"	11/32"	4-3/4"
625-070	7001250	1/8"	1-5/8"	1/8"	2-3/4"	625-198	7003594	23/64"	3-1/12"	23/64"	4-7/8"
625-078	7001406	9/64"	1-3/4"	9/64"	2-7/8"	625-202	7003750	3/8"	3-5/8"	3/8"	5"
625-090	7001563	5/32"	2"	5/32"	3-1/8"	625-208	7003906	25/64"	3-3/4"	25/64"	5-1/8"
625-102	7001719	11/64"	2-1/8"	11/64"	3-1/4"	625-214	7004063	13/32"	3-7/8"	13/32"	5-1/4"
625-114	7001875	3/16"	2-5/16"	3/16"	3-1/2"	625-218	7004219	27/64"	3-15/16"	27/64"	5-3/8"
625-128	7002031	13/64"	2-7/16"	13/64"	3-5/8"	625-220	7004375	7/16"	4-1/16"	7/16"	5-1/2"
625-138	7002188	7/32"	2-1/2"	7/32"	3-3/4"	625-222	7004531	29/64"	4-3/16"	29/64"	5-5/8"
625-146	7002344	15/64"	2-5/8"	15/64"	3-7/8"	625-224	7004688	15/32"	4-5/16"	15/32"	5-3/4"
625-154	7002500	1/4"	2-3/4"	1/4"	4"	625-226	7004844	31/64"	4-3/8"	31/64"	5-7/8"
625-160	7002656	17/64"	2-7/8"	17/64"	4-1/8"	625-228	7005000	1/2"	4-1/2"	1/2"	6"
625-170	7002813	9/32"	2-15/16"	9/32"	4-1/4"						

BROCAS ZANCO RECTO



• C08837

Brocas largas zancho recto, acero alta velocidad

Código	Medida	Largo de corte	Largo total	Código	Medida	Largo de corte	Largo total
C08613	1/16"	1-3/4"	3"	C08837	1/2"	4-3/4"	7-3/4"
C08627	5/64"	2"	3-3/4"	C08848	9/16"	4-7/8"	8-1/4"
C08642	3/32"	2-1/4"	4-1/4"	C08858	5/8"	4-7/8"	8-3/4"
C08665	1/8"	2-3/4"	5-1/8"	C08868	11/16"	5-3/8"	9-1/4"
C08685	5/32"	3"	5-3/8"	C08876	3/4"	5-7/8"	9-3/4"
C08707	3/16"	3-3/8"	5-3/4"	C08883	13/16"	6-1/8"	10"
C08746	1/4"	3-3/4"	6-1/8"	C08904	1"	6-3/8"	11"
C08777	5/16"	4"	6-3/8"	C08911	1-1/16"	6-5/8"	11-1/4"
C08807	3/8"	4-1/4"	6-3/4"	C08919	1-1/8"	7-1/8"	11-3/4"
C08827	7/16"	4-5/8"	7-1/4"				



• 5-158-160G

Brocas de cobalto zancho recto

Código	Medida	Largo total	Código	Medida	Largo total
5-158-020	1/16"	1-7/8"	5-158-140	7/16"	5-5/8"
5-158-025	5/64"	2"	5-158-160	1/2"	6"
5-158-040	1/8"	2-3/4"	5-158-170	17/32"	6-5/8"
5-158-060	3/16"	3-1/2"	5-158-180	9/16"	6-5/8"
5-158-080	1/4"	4"	5-158-200	5/8"	7-1/4"
5-158-100	5/16"	4-1/2"	5-158-220	11/16"	7-5/8"
5-158-120	3/8"	5"			

BROCAS ZANCO 1/2" HSS



• 5-166-040

Brocas zancho de 1/2", acero alta velocidad

Código	Medida	Código	Medida
5-166-010	33/64"	5-166-050	53/64"
5-166-012	17/32"	5-166-052	27/32"
5-166-014	35/64"	5-166-054	55/64"
5-166-016	9/16"	5-166-056	7/8"
5-166-018	37/64"	5-166-058	57/64"
5-166-020	19/32"	5-166-060	29/32"
5-166-022	39/64"	5-166-062	59/64"
5-166-024	5/8"	5-166-064	15/16"
5-166-026	41/64"	5-166-066	61/64"
5-166-028	21/32"	5-166-068	31/32"
5-166-030	43/64"	5-166-070	63/64"
5-166-032	11/16"	5-166-072	1"
5-166-034	45/64"	5-166-080	1-1/16"
5-166-036	23/32"	5-166-088	1-1/8"
5-166-038	47/64"	5-166-096	1-3/16"
5-166-040	3/4"	5-166-104	1-1/4"
5-166-042	49/64"	5-166-112	1-5/16"
5-166-044	25/32"	5-166-120	1-3/8"
5-166-046	51/64"	5-166-128	1-7/16"
5-166-048	13/16"	5-166-136	1-1/2"



• C11198

Brocas zancho de 1/2", acero alta velocidad

Código	Medida	Largo de corte	Largo total	Código	Medida	Largo de corte	Largo total
C11162	33/64"	3-1/8"	6"	C11208	27/32"	3"	6"
C11164	17/32"	3-1/8"	6"	C11212	7/8"	3"	6"
C11170	9/16"	3-1/8"	6"	C11216	29/32"	3"	6"
C11175	19/32"	3-1/8"	6"	C11219	15/16"	3"	6"
C11180	5/8"	3-1/8"	6"	C11223	31/32"	3"	6"
C11185	21/32"	3-1/8"	6"	C11226	1"	3"	6"
C11190	11/16"	3-1/8"	6"	C11233	1-1/16"	3"	6"
C11194	23/32"	3-1/8"	6"	C11241	1-1/8"	3"	6"
C11198	3/4"	3-1/8"	6"	C11248	1-3/16"	3"	6"
C11201	25/32"	3"	6"	C11255	1-1/4"	3"	6"
C11205	13/16"	3"	6"				

BROCAS ZANCO CÓNICO



• C12250

Brocas zancho cónico, acero alta velocidad

Código	Medida	Cono Morse	Largo de corte	Largo total	Código	Medida	Cono Morse	Largo de corte	Largo total
C12194	9/16"	2	4-7/8"	8-3/4"	C12272	1-3/16"	4	7-3/8"	13"
C12199	19/32"	2	4-7/8"	8-3/4"	C12279	1-1/4"	4	7-7/8"	13-1/2"
C12201	39/64"	2	4-7/8"	8-3/4"	C12283	1-9/32"	4	8-5/8"	14-1/4"
C12204	5/8"	2	4-7/8"	8-3/4"	C12284	1-19/64"	4	8-5/8"	14-1/4"
C12207	41/64"	2	5-1/8"	9"	C12286	1-5/16"	4	8-5/8"	14-1/4"
C12209	21/32"	2	5-1/8"	9"	C12293	1-3/8"	4	8-7/8"	14-1/2"
C12212	43/64"	2	5-3/8"	9-1/4"	C12301	1-7/16"	4	9-1/8"	14-3/4"
C12214	11/16"	2	5-3/8"	9-1/4"	C12308	1-1/2"	4	9-3/8"	15"
C12216	45/64"	2	5-5/8"	9-1/2"	C12311	1-17/32"	5	9-3/8"	16-3/8"
C12218	23/32"	2	5-5/8"	9-1/2"	C12315	1-9/16"	4	9-5/8"	16-5/8"
C12220	47/64"	2	5-7/8"	9-3/4"	C12322	1-5/8"	5	10"	17"
C12222	3/4"	2	5-7/8"	9-3/4"	C12329	1-11/16"	5	10-1/8"	17-1/8"
C12223	49/64"	2	6"	9-7/8"	C12336	1-3/4"	5	10-1/8"	17-1/8"
C12225	25/32"	2	6"	9-7/8"	C12344	1-13/16"	5	10-1/8"	17-1/8"
C12229	13/16"	3	6-1/8"	10-3/4"	C12351	1-7/8"	5	10-3/8"	17-3/8"
C12232	27/32"	3	6-1/8"	10-3/4"	C12365	2"	5	10-3/8"	17-3/8"
C12236	7/8"	3	6-1/8"	10-3/4"	C12371	2-1/16"	5	10-1/4"	17-3/8"
C12240	29/32"	3	6-1/8"	10-3/4"	C12376	2-1/8"	5	10-1/4"	17-3/8"
C12241	59/64"	3	6-1/8"	10-3/4"	C12382	2-3/16"	5	10-1/4"	17-3/8"
C12243	15/16"	3	6-1/8"	10-3/4"	C12388	2-1/4"	5	10-1/4"	17-3/8"
C12250	1"	3	6-3/8"	11"	C12393	2-5/16"	5	10-1/4"	17-3/8"
C12254	1-1/32"	3	6-1/2"	11-1/8"	C12399	2-3/8"	5	10-1/4"	17-3/8"
C12257	1-1/16"	3	6-5/8"	11-1/4"	C12410	2-1/2"	5	11-1/4"	18-3/4"
C12261	1-3/32"	4	6-7/8"	12-1/2"	C12421	2-5/8"	5	11-7/8"	19-1/2"
C12263	1-7/64"	4	7-1/8"	12-3/4"	C12432	2-3/4"	5	12-3/4"	20-3/8"
C12265	1-1/8"	4	7-1/8"	12-3/4"	C12444	2-7/8"	5	13-3/8"	21-1/8"
C12268	1-5/32"	4	7-1/4"	12-7/8"	C12455	3"	5	14"	21-3/4"

BROCAS ZANCO CÓNICO



• 5-190-300

Brocas zanco cónico MT2
Acero alta velocidad

Código	Medida	Largo total	Cono Morse
5-190-1801	9/16"	8-11/32"	2
5-190-177	35/64"	8-11/32"	2
5-190-185	37/64"	8-11/32"	2
5-190-190	19/32"	8-37/64"	2
5-190-195	39/64"	8-37/64"	2
5-190-200	5/8"	8-37/64"	2
5-190-205	41/64"	8-25/32"	2
5-190-210	21/32"	8-25/32"	2
5-190-215	43/64"	8-31/32"	2
5-190-220	11/16"	8-31/32"	2
5-190-221	45/64"	8-31/32"	2
5-190-222	23/32"	9-11/64"	2
5-190-223	47/64"	9-11/64"	2
5-190-225	3/4"	9-3/8"	2
5-190-227	49/64"	9-3/8"	2
5-190-230	25/32"	9-3/8"	2
5-190-235	51/64"	9-9/16"	2
5-190-240	13/16"	9-9/16"	2
5-190-260	7/8"	9-49/64"	2

Brocas zanco cónico MT3
Acero alta velocidad

Código	Medida	Largo total	Cono Morse
5-190-267	57/64"	10-55/64"	3
5-190-272	29/32"	10-55/64"	3
5-190-280	15/16"	11-1/16"	3
5-190-290	31/32"	11-1/16"	3
5-190-295	63/64"	11-1/16"	3
5-190-300	1"	11-1/4"	3
5-190-303	1-3/64"	11-29/64"	3
5-190-304	1-1/16"	11-29/64"	3
5-190-305	1-5/64"	11-29/64"	3
5-190-306	1-3/32"	11-21/32"	3
5-190-308	1-1/8"	11-21/32"	3
5-190-309	1-9/64"	11-21/32"	3
5-190-310	1-5/32"	11-21/32"	3
5-190-312	1-3/16"	11-27/32"	3
5-190-313	1-13/64"	11-27/32"	3
5-190-315	1-15/64"	11-27/32"	3
5-190-316	1-1/4"	12-3/64"	3

Brocas zanco cónico MT4 / MT5
Acero alta velocidad

Código	Medida	Largo total	Cono Morse
5-190-318	1-9/32"	13-9/64"	4
5-190-320	1-5/16"	13-9/64"	4
5-190-321	1-21/64"	13-11/32"	4
5-190-323	1-23/64"	13-11/32"	4
5-190-324	1-3/8"	13-11/32"	4
5-190-325	1-25/64"	13-11/32"	4
5-190-326	1-13/32"	13-35/64"	4
5-190-327	1-27/64"	13-35/64"	4
5-190-328	1-7/16"	13-35/64"	4
5-190-329	1-29/64"	13-35/64"	4
5-190-331	1-31/64"	13-47/64"	4
5-190-332	1-1/2"	13-47/64"	4
5-190-336	1-9/64"	13-47/64"	4
5-190-340	1-5/8"	13-15/16"	4
5-190-348	1-3/4"	14-1/8"	4
5-190-352	1-13/16"	14-21/64"	4
5-190-356	1-7/8"	14-17/32"	4
5-190-360	1-15/16"	14-17/32"	4
5-190-400	2"	14-23/32"	4
5-190-416	2-1/4"	16-39/64"	5
5-190-424	2-3/8"	16-13/16"	5
5-190-432	2-1/2"	17"	5
5-190-440	2-5/8"	17"	5
5-190-448	2-3/4"	17-13/64"	5
5-190-500	3"	17-19/32"	5



• 302-3100

Brocas zanco cónico, acero alta velocidad

Código	Medida	Cono Morse	Largo de corte	Largo total
302-2040	5/8"	2	4-7/8"	8-3/4"
302-2048	3/4"	2	5-7/8"	9-3/4"
302-2100	1"	2	6"	10-3/4"
302-3048	3/4"	3	5-7/8"	10-1/2"
302-3056	7/8"	3	6-1/8"	10-3/4"
302-3100	1"	3	6-3/8"	11"
302-3104	1-1/16"	3	6-5/8"	11-1/4"
302-3108	1-1/8"	3	7-1/8"	11-3/4"
302-3110	1-5/32"	3	7-1/8"	11-7/8"
302-3112	1-3/16"	3	7-3/8"	12"
302-3116	1-1/4"	3	7-7/8"	12-1/2"
302-3120	1-5/16"	3	8-5/8"	14"
302-3124	1-3/8"	3	8-7/8"	
302-3128	1-7/16"	3	9-1/8"	14-1/4"
302-3132	1-1/2"	3	9-3/8"	14-3/8"

Código	Medida	Cono Morse	Largo de corte	Largo total
302-4136	1-9/16"	4	9-5/8"	15-1/4"
302-4140	1-5/8"	4	10"	15-5/8"
302-4148	1-3/4"	4	10-3/8"	16-1/4"
302-4156	1-7/8"	4	16-1/2"	16-1/2"
302-4200	2"	4	10-5/8"	16-5/8"
302-4208	2-1/8"	4	9"	16-5/8"
302-4212	2-3/16"	4	10-1/4"	16-5/8"
302-4216	2-1/4"	4	10-1/8"	16-5/8"
302-4220	2-5/16"	4	10-1/8"	16-5/8"
302-4224	2-3/8"	4	10-1/8"	16-5/8"
302-4232	2-1/2"	4	11-1/4"	17-3/8"



• 57716

Juego de brocas numéricas
Acero alta velocidad

Código	Medida	No. de piezas
57716	No. 1 al 60	60

JUEGOS DE BROCAS



Juego de brocas numéricas
Acero alta velocidad

Código	Medida	No. de piezas
5-170-505	No. 1 al 60	60



• 5-170-505



Juego de brocas numéricas
Acero alta velocidad

Código	Medida	No. de piezas
5-170-510	No. 61 al 80	20



• 5-170-510

JUEGOS DE BROCAS


Juego de brocas fraccionales,
zanco recto HSS

Código	Medidas	No. de piezas
TWISTER-XL28	1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64, 3/16, 13/64, 7/32, 15/64, 1/4, 17/64, 9/32, 19/64, 5/16, 21/64, 11/32, 23/64 3/8, 25/64, 13/32, 27/64, 7/16, 29/64, 15/32, 31/64, 1/2	29

NUEVO



• **TWISTER-XL28**



NUEVO



• **SS150-XL5**

Juego de brocas zanco recto HSS

Código	Descripción	Medida	No. de piezas
SS150-XL5	Fraccional	1/16" a 1/2"	115
	Númericas	1 al 60	
	Alfabéticas	A a la Z	



Juego de brocas fraccionales,
zanco recto, acero alta velocidad

Código	Medidas	No. de piezas
C00888	1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64, 3/16, 13/64, 7/32, 15/64, 1/4, 17/64, 9/32, 19/64, 5/16, 21/64, 11/32, 23/64 3/8, 25/64, 13/32, 27/64, 7/16, 29/64, 15/32, 31/64, 1/2	29



• **C00888**



Juego de brocas zanco recto,
acero alta velocidad

Código	Descripción	Medida	No. de piezas
57728	Fraccional	1/16" a 1/2"	115
	Númericas	1 al 60	
	Alfabéticas	A a la Z	



• **57728**



Juego de brocas zanco de 1/2",
acero alta velocidad

Código	Medidas del juego	No. de piezas
5-166-505	17/32", 9/16", 19/32", 5/8", 21/32", 11/16", 23/32", 3/4"	13
	13/16", 7/8", 15/16", 31/32", 1"	



• **5-166-505**



Juego de brocas métricas
Acero alta velocidad

Código	Medida	No. de piezas
57727	1.00 a 13.00 mm	118



• **57727**



Juego de brocas zanco de 1/2"
Acero alta velocidad

Código	Medidas del juego	No. de piezas
5-166-510	1", 1-1/8", 1-1/4", 1-3/8", 1-1/2"	5



• **5-166-510**



Juego de brocas zanco de 1/2"
Acero alta velocidad

Código	Medidas del juego	No. de piezas
12-030-S02	9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1"	5



• **12-030-S02**



Juego de brocas zanco de 1/2",
acero alta velocidad

Código	Medidas del juego	No. de piezas
5-166-504	9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	8



• **5-166-504**

BROCAS DE CENTRO



• 5-600-030

Brocas de centro

Código	Número	Diámetro de cuerpo	Diámetro de boca	Longitud total
5-600-010	Nº 1	1/8"	3/64"	1-1/4"
5-600-015	Nº 2	3/16"	5/64"	1-7/8"
5-600-020	Nº 3	1/4"	7/64"	2"
5-600-025	Nº 4	5/16"	1/8"	2-1/8"
5-600-030	Nº 5	7/16"	3/16"	2-3/4"
5-600-035	Nº 6	1/2"	7/32"	3"
5-600-040	Nº 7	5/8"	1/4"	3-1/4"
5-600-045	Nº 8	3/4"	5/16"	3-1/2"
5-600-050	Nº 9	7/8"	11/32"	3-5/8"
5-600-055	Nº 10	1"	3/8"	3-3/4"



CLEVELAND



• C46265

Brocas de centro

Código	Número	Diámetro de cuerpo	Diámetro de boca	Longitud total
C46263	Nº 1	1/8"	3/64"	1-1/4"
C46264	Nº 2	3/16"	5/64"	1-7/8"
C46265	Nº 3	1/4"	7/64"	2"
C46266	Nº 4	5/16"	1/8"	2-1/8"
C46267	Nº 5	7/16"	3/16"	2-3/4"
C46268	Nº 6	1/2"	7/32"	3"



• 2410103520-H

Brocas de Centro acero alta velocidad

Código	Número	Diámetro del cuerpo	Diámetro de broca	Largo total
2410101020-H	Nº 1	1/8"	3/64"	1 - 1/4"
2410101520-H	Nº 2	3/16"	5/64"	1 - 7/8"
2410102020-H	Nº 3	1/4"	7/64"	2"
2410102520-H	Nº 4	5/16"	1/8"	2 - 1/8"
2410103520-H	Nº 5	7/16"	3/16"	2 - 3/4"
2410104020-H	Nº 6	1/2"	7/32"	3"



• 2410103520

Brocas de Centro Cobalto 5%

Código	Número	Diámetro del cuerpo	Diámetro de broca	Largo total
2410101020	Nº 1	1/8"	3/64"	1 - 1/4"
2410101520	Nº 2	3/16"	5/64"	1 - 7/8"
2410102020	Nº 3	1/4"	7/64"	2"
2410102520	Nº 4	5/16"	1/8"	2 - 1/8"
2410103520	Nº 5	7/16"	3/16"	2 - 3/4"
2410104020	Nº 6	1/2"	7/32"	3"



• 5-602-404

Brocas de centro largas

Código	Número	Diámetro de cuerpo	Diámetro de boca	Largo de la broca	Largo total
5-602-103	Nº 1	1/8"	3/64"	3/64"	3"
5-602-204	Nº 2	3/16"	5/64"	5/64"	4"
5-602-304	Nº 3	1/4"	7/64"	7/64"	4"
5-602-404	Nº 4	4"	1/8"	1/8"	4"
5-602-505	Nº 5	7/16"	3/16"	3/16"	5"
5-602-605	Nº 6	1/2"	7/32"	37/32"	5"



• 0641-262-300-045



• 5-602-406

Brocas de centro extra largas

Código	Número	Diámetro de cuerpo	Diámetro de boca	Largo de la broca	Largo total
5-602-105	Nº 1	1/8"	3/64"	3/64"	5"
5-602-206	Nº 2	3/16"	5/64"	5/64"	6"
5-602-306	Nº 3	1/4"	7/64"	7/64"	6"
5-602-406	Nº 4	5/16"	1/8"	1/8"	6"
5-602-506	Nº 5	7/16"	3/16"	3/16"	6"

Broca piloto para caja de tornillo Allen (escariador), 3 filos, zanco recto

Código	Código Toolmex	Tamaño de cabeza del tornillo	Diámetro piloto	Diámetro del cortador	Diámetro del zanco	Largo total
0641-262-300-025	5-610-015	1/4"	9/32"	13/32"	3/8"	5"
0641-262-300-030	5-610-020	5/16"	11/32"	1/2"	7/16"	5"
0641-262-300-035	5-610-025	3/8"	13/32"	19/32"	1/2"	6"
0641-262-300-043	5-610-033	1/2"	17/32"	25/32"	1/2"	7-1/2"
0641-262-300-045	5-610-035	1/2"	17/32"	25/32"	3/4"	7-1/2"
0641-262-300-060	5-610-043	5/8"	11/16"	1"	3/4"	7-1/2"
0641-262-300-065	5-610-045	3/4"	13/16"	1-3/16"	1"	8"

BROCHAS FRACCIONALES



• 5-868-009

Brochas fraccional para cuñeros HSS

Código	Medida	Tipo	Diámetro de cuerpo		Longitud de corte (min.)	Longitud de corte (máx.)	Tolerancia
			Ancho	Largo total			
5-868-005R	1/8"	B	3/16"	6-3/4"	19/64"	19/64"	.1252 - .1262
5-868-006R	5/32"	B	3/16"	6-3/4"	19/64"	19/64"	.1564 - .1574
5-868-007	3/16"	B	3/16"	6-3/4"	19/64"	19/64"	.1877 - .1887
5-868-008	3/16"	C	3/8"	11-3/4"	25/64"	25/64"	.1877 - .1887
5-868-009	1/4"	C	3/8"	11-3/4"	25/64"	25/64"	.2502 - .2512
5-868-010	5/16"	C	3/8"	11-3/4"	25/64"	25/64"	.3127 - .3137
5-868-011	3/8"	C	3/8"	11-3/4"	25/64"	25/64"	.3755 - .3765
5-868-012	5/16"	D	9/16"	11-7/8"	1"	1"	.3127 - .3137
5-868-013	3/8"	D	9/16"	15-1/2"	1"	1"	.3755 - .3765
5-868-015	1/2"	D	9/16"	13-7/8"	1"	6"	.5006 - .5016
5-868-016	5/8"	E	3/4"	15-1/2"	1"	6"	.6260 - .6270
5-868-017	3/4"	E	3/4"	15-1/2"	1"	6"	.7515 - .7525



• 395-1216

Brochas para cuñeros fraccionales HSS

Código	Tamaño de la brocha	Tipo	Dimensiones de la brocha		Longitud de corte (min.)	Longitud de corte (máx.)	Tolerancia
			Ancho	Largo total			
395-1108	1/8"	B	3/16"	6-3/4"	19/64"	1-11/16"	.1252 - .1262
395-1112	3/16"	B	3/16"	6-3/4"	19/64"	1-11/16"	.1877 - .1887
395-1212	3/16"	C	3/8"	11-3/4"	25/64"	2-1/2"	.1877 - .1887
395-1216	1/4"	C	3/8"	11-3/4"	25/64"	2-1/2"	.2505 - .2512
395-1220	5/16"	C	3/8"	11-3/4"	25/64"	2-1/2"	.3127 - .3137
395-1224	3/8"	C	3/8"	11-3/4"	25/64"	2-1/2"	.3755 - .3765
395-1336	1/2"	D	9/16"	13-7/8"	1"	6"	.5006 - .5016
395-1440	5/8"	E	3/4"	15-1/2"	1"	6"	.6260 - .6270
395-1448	3/4"	E	3/4"	15-1/2"	1"	6"	.7515 - .7525
395-1556	7/8"	F	1"	20-1/4"	1"	6"	.8765 - .8775
395-1564	1"	F	1"	19-1/2"	1"	6"	1.0015 - 1.0025



• 5-869-006

Brochas métricas para cuñeros HSS

Código	Medida	Tipo	Diámetro de cuerpo		Longitud de corte (min.)	Longitud de corte (máx.)	Tolerancia
			Ancho	Largo total			
5-869-002	3 mm	AA	1/8"	5"	13/64"	1-1/8"	.1172 - .1186
5-869-003	4 mm	BB	1/4"	6-3/4"	19/64"	1-7/16"	.1568 - .1581
5-869-004	5 mm	BB	1/4"	6-3/4"	19/64"	1-7/16"	.1963 - .1974
5-869-006	6 mm	CC	3/8"	11-3/4"	25/64"	2-1/2"	.2356 - .2368
5-869-007	8 mm	CC	3/8"	11-3/4"	25/64"	2-1/2"	.3143 - .3157
5-869-008	10 mm	DD	9/16"	13-7/8"	1"	6"	.3930 - .3944
5-869-009	12 mm	DD	9/16"	13-7/8"	1"	6"	.4716 - .4733



• 395-4022

Brochas cuadradas para cuñeros HSS

Código	Medida	Largo total	Longitud de corte (min.)	Longitud de corte (máx.)	Tolerancia
395-4006	3/16"	5-9/16"	1/4"	5/8"	0.1880 - 0.1890
395-4014	1/4"	6-1/2"	1/4"	3/4"	0.2505 - 0.2515
395-4018	5/16"	7-7/8"	5/16"	1"	0.3120 - 0.3140
395-4022	3/8"	9-3/8"	3/8"	1-1/4"	0.3755 - 0.3765
395-4026	1/2"	12"	1/2"	1-3/8"	0.5005 - 0.5015
395-4030	5/8"	16-5/16"	5/8"	1-5/8"	0.6260 - 0.6270
395-4038	3/4"	17-3/4"	5/8"	1-5/8"	0.7510 - 0.7520



• 395-6014

Brochas hexagonales HSS

Código	Medida	Largo total	Longitud de corte (min.)	Longitud de corte (máx.)	Tolerancia
395-6002	3/16"	5-1/16"	1/4"	5/8"	0.1880 - 0.1890
395-6006	1/4"	6"	1/4"	3/4"	0.2505 - 0.2515
395-6014	3/8"	8-1/2"	3/8"	1-1/4"	0.3755 - 0.3765
395-6022	1/2"	11-7/8"	1/2"	1-3/8"	0.5005 - 0.5015
395-6026	5/8"	16-1/4"	5/8"	2"	0.6260 - 0.6270

JUEGOS DE BROCHAS



• 395-0718

Juego de brochas 18 piezas

Código	Brochas que incluye (4)	Tipo	Bujes que incluye (9)	Lainas que incluye
395-0718	1/8", 3/16"	B	1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"	5
	1/4", 3/8"	C	1-1/8", 1-1/4", 1-3/8", 1-1/2"	



• 395-0730

Juego de brochas 30 piezas

Código	Brochas que incluye (5)	Tipo	Bujes que incluye (18)	Lainas que incluye
395-0730	1/8", 3/16"	B	1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"	7
	1/4", 5/16", 3/8"	C	1-1/8", 1-3/16", 1-1/4", 1", 1-5/16"	
			1-3/8", 1-7/16", 1-1/2", 1-9/16"	

BURILES

• C44520

Buril cuadrado momax,
acero alta velocidad

Código	Medida	Largo total
C44505	1/8"	2-1/2"
C44509	3/16"	2-1/2"
C44513	1/4"	2-1/2"
C44514	5/16"	2-1/2"
C44516	3/8"	3"
C44518	7/16"	3-1/2"
C44520	1/2"	4"
C44522	5/8"	4-1/2"
C44525	3/4"	5"
C44527	7/8"	6"
C44528	1"	7"



• C44551

Buril cuadrado momax cobalto

Código	Medida	Largo total
C44536	1/8"	2-1/2"
C44540	3/16"	2-1/2"
C44544	1/4"	2-1/2"
C44545	5/16"	2-1/2"
C44547	3/8"	3"
C44549	7/16"	3-1/2"
C44551	1/2"	4"
C44553	5/8"	4-1/2"
C44556	3/4"	5"
C44558	7/8"	6"
C44559	1"	7"

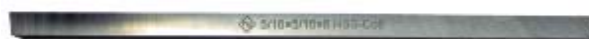


Buril cuadrado fraccional
de cobalto Co8%

Código	Medida	Largo total
6141001170	1/8"	2 - 1/2"
6141002670	3/16"	2 - 1/2"
6141003970	1/4"	2 - 1/2"
6141004970	5/16"	2 - 1/2"
6141006170	3/8"	3"
6141007970	1/2"	4"
61411008770	5/8"	4-1/2"
61411009570	3/4"	5"
61411010770	1"	7"



• 6141006170



• 61411004770

Buril cuadrado largo fraccional de cobalto Co8%

Código	Medida	Largo total
61411004770	1/4"	8"
61411005970	5/16"	8"
61411006770	3/8"	8"
61411008370	1/2"	8"



• 3558-0312

Buriles redondos, acero alta velocidad

Código	Medida	Largo total	Código	Medida	Largo total
3558-0062	1/16"	4"	3558-0312	5/16"	4"
3558-0125	1/8"	4"	3558-0375	3/8"	4"
3558-0156	5/32"	4"	3558-0437	7/16"	4"
3558-0187	3/16"	4"	3558-0500	1/2"	4"
3558-0250	1/4"	4"			

SIERRAS CINTA

Starrett

Sierras cinta bimetalica 1/2"x 64-1/2"

Código	Medida		Espesor	Diente
	Ancho	Largo		
99102-05-04-1/2	1/2"	64-1/2"	.025"	6 - 10
99154-05-04-1/2	1/2"	64-1/2"	.035"	6 - 10
99165-05-04-1/2	1/2"	64-1/2"	0.25"	8 - 12
99167-05-04-1/2	1/2"	64-1/2"	0.35"	8 - 12
99186-05-04-1/2	1/2"	64-1/2"	0.25"	10 - 14
99188-05-04-1/2	1/2"	64-1/2"	0.25"	14 - 18



• 99206-07-09

Sierras cinta bimetalica 3/4" x 93"

Código	Medida		Espesor	Diente
	Ancho	Largo		
99902-07-09	3/4"	93"	.035	4 - 6 / P
99903-07-09	3/4"	93"	.035	5 - 8 / P
99206-07-09	3/4"	93"	.035	6 - 10 / P
99222-07-09	3/4"	93"	.035	8 - 12 / P
99234-07-09	3/4"	93"	.035	10 - 14 / P

Sierras cinta bimetalica 1" x 114-1/2"

Código	Medida		Espesor	Diente
	Ancho	Largo		
99906-09-6-1/2"	1"	114-1/2"	.035	3 - 4 / P
99907-09-6-1/2"	1"	114-1/2"	.035	4 - 6 / P
99908-09-6-1/2"	1"	114-1/2"	.035	5 - 8 / P
99318-09-6-1/2"	1"	114-1/2"	.035	6 - 10 / P
99329-09-6-1/2"	1"	114-1/2"	.035	8 - 12 / P
99334-09-6-1/2"	1"	114-1/2"	.035	10 - 14 / P

Sierras cinta bimetalica 1" x 119"

Código	Medida		Espesor	Diente
	Ancho	Largo		
99906-09-11	1"	119"	.035	3 - 4 / P
99907-09-11	1"	119"	.035	4 - 6 / P
99908-09-11	1"	119"	.035	5 - 8 / P
99318-09-11	1"	119"	.035	6 - 10 / P
99329-09-11	1"	119"	.035	8 - 12 / P
99334-09-11	1"	119"	.035	10 - 14 / P

Sierras cinta bimetalica 1" x 130"

Código	Medida		Espesor	Diente
	Ancho	Largo		
99906-10-10	1"	130"	.035	3 - 4 / P
99907-10-10	1"	130"	.035	4 - 6 / P
99908-10-10	1"	130"	.035	5 - 8 / P
99318-10-10	1"	130"	.035	6 - 10 / P
99329-10-10	1"	130"	.035	8 - 12 / P
99334-10-10	1"	130"	.035	10 - 14 / P

Sierras cinta bimetalica 1-1/4"x 150"

Código	Medida		Espesor	Diente
	Ancho	Largo		
99912-12-06	1-1/4"	150"	.042	2 - 3 / P
99913-12-06	1-1/4"	150"	.042	3 - 4 / P
99914-12-06	1-1/4"	150"	.042	4 - 6 / P
99915-12-06	1-1/4"	150"	.042	5 - 8 / P
99500-12-06	1-1/4"	150"	.042	6 - 10 / P

Sierras cinta bimetalica 1-1/4"x 161-1/2"

Código	Medida		Espesor	Diente
	Ancho	Largo		
99912-13-05-1/2	1-1/4"	161-1/2"	.042	2 - 3 / P
99913-13-05-1/2	1-1/4"	161-1/2"	.042	3 - 4 / P
99914-13-05-1/2	1-1/4"	161-1/2"	.042	4 - 6 / P
99915-13-05-1/2	1-1/4"	161-1/2"	.042	5 - 8 / P
99500-13-05-1/2	1-1/4"	161-1/2"	.042	6 - 10 / P

Cinta Duratec PH acero al carbón

Código	Medida		Espesor	Diente
	Ancho	Largo		
98450-07-09	1/2"	93"	.025"	24/W
98630-07-09	3/4"	93"	.032"	18/W

Sierras cinta bimetalica 1-1/2"x 192"

Código	Medida		Espesor	Diente
	Ancho	Largo		
99924-16	1-1/2"	192"	0.050"	3-4
99926-16	1-1/2"	192"	0.050"	4-6
99927-16	1-1/2"	192"	0.050"	5-8

• También manejamos una extensa gama de sierras con diente y polvo de carburo para diversas aplicaciones, así como en diferentes medidas.



SIERRAS CINTA



Cinta bimetalica de 3/4" x 93" M42

Código	Ancho	Largo	Espesor	Dientes por pulg.
4054460930	3/4"	93"	.035"	4 - 6 / P
4254580930	3/4"	93"	.035"	5 - 8 / S
4254680930	3/4"	93"	.035"	6 - 10 / S
4254810930	3/4"	93"	.035"	8 - 12 / S
4254130930	3/4"	93"	.035"	10 - 14 / S



Cinta bimetalica de 1" x 119" Achiever / M42

Código	Ancho	Largo	Espesor	Dientes por pulg.	Tipo
4155461190	1"	119"	.035"	4 - 6 / P	Achiever
4255681190	1"	119"	.035"	6 - 10 / P	M42
4255811190	1"	119"	.035"	8 - 12 / P	M42
4255131190	1"	119"	.035"	10 - 14	M42



Cinta bimetalica de 1" x 130" Achiever / M42

Código	Ancho	Largo	Espesor	Dientes por pulg.	Tipo
4355231300	1"	130"	.035"	2 - 3 / P	Achiever
4155341300	1"	130"	.035"	3 - 4 / P	Achiever
4155461300	1"	130"	.035"	4 - 6 / P	Achiever
4155571300	1"	130"	.035"	5 - 7 / P	Achiever
4255681300	1"	130"	.035"	6 - 10	M42
4255811300	1"	130"	.035"	8 - 12	M42
4255131300	1"	130"	.035"	10 - 14	M42

Cinta bimetalica de 1-1/4" x 150" Achiever

Código	Ancho	Largo	Espesor	Dientes por pulg.	Tipo
4161231500	1-1/4"	150"	.042"	2 - 3 / P	Achiever
4161341500	1-1/4"	150"	.042"	3 - 4 / P	Achiever
4161461500	1-1/4"	150"	.042"	4 - 6 / P	Achiever
4161571500	1-1/4"	150"	.042"	5 - 7 / P	Achiever



Cinta bimetalica de 1-1/4 x 161-1/2" Achiever

Código	Ancho	Largo	Espesor	Dientes por pulg.	Tipo
4161231614	1-1/4"	161-1/2"	.042"	2 - 3 / P	Achiever
4161341614	1-1/4"	161-1/2"	.042"	3 - 4 / P	Achiever
4161461614	1-1/4"	161-1/2"	.042"	4 - 6 / P	Achiever
4161571614	1-1/4"	161-1/2"	.042"	5 - 7 / P	Achiever



CORTADORES ANULARES HSS



• 0641-230-531403



• 0641-230-521301

Cortadores anulares Zanco de 3/4" HSS

Código	Código Toolmex	Diámetro	Profundidad de corte	Diámetro interior	Nº de filos
0641-230-530209	5-530-211	1/2"	2"	0.264	4
0641-230-530300	5-530-213	9/16"	2"	0.284	4
0641-230-530402	5-530-216	5/8"	2"	0.291	4
0641-230-530504	5-530-219	11/16"	2"	0.311	4
0641-230-530606	5-530-221	3/4"	2"	0.370	4
0641-230-530708	5-530-224	13/16"	2"	0.449	6
0641-230-530800	5-530-227	7/8"	2"	0.488	6
0641-230-530901	5-530-230	15/16"	2"	0.559	6
0641-230-531006	5-530-233	1"	2"	0.606	6
0641-230-531108	5-530-236	1-1/16"	2"	0.669	6
0641-230-531200	5-530-239	1-1/8"	2"	0.709	8
0641-230-531212	5-530-242	1-3/16"	2"	0.772	8
0641-230-531301	5-530-245	1-1/4"	2"	0.835	8
0641-230-531314	5-530-248	1-5/16"	2"	0.894	8
0641-230-531403	5-530-251	1-3/8"	2"	0.957	8
0641-230-531416	5-530-254	1-7/16"	2"	1.020	8
0641-230-531505	5-530-257	1-1/2"	2"	1.083	9
0641-230-531518	5-530-260	1-9/16"	2"	1.146	10
0641-230-531607	5-530-263	1-5/8"	2"	1.209	10
0641-230-531610	5-530-266	1-11/16"	2"	1.272	10
0641-230-531709	5-530-269	1-3/4"	2"	1.335	12
0641-230-531710	5-530-272	1-13/16"	2"	1.386	12
0641-230-531711	5-530-275	1-7/8"	2"	1.457	12
0641-230-531723	5-530-278	1-15/16"	2"	1.520	12
0641-230-531800	5-530-281	2"	2"	1.583	12

Cortadores anulares Zanco de 3/4" HSS

Código	Código Toolmex	Diámetro	Profundidad de corte	Diámetro interior	Nº de filos
0641-230-520209	5-530-111	1/2"	1"	0.264	4
0641-230-520300	5-530-113	9/16"	1"	0.284	4
0641-230-520402	5-530-116	5/8"	1"	0.291	4
0641-230-520504	5-530-119	11/16"	1"	0.311	4
0641-230-520606	5-530-121	3/4"	1"	0.370	5
0641-230-520708	5-530-124	13/16"	1"	0.449	6
0641-230-520800	5-530-127	7/8"	1"	0.488	6
0641-230-520901	5-530-130	15/16"	1"	0.559	6
0641-230-521006	5-530-133	1"	1"	0.606	6
0641-230-521108	5-530-136	1-1/16"	1"	0.669	6
0641-230-521200	5-530-139	1-1/8"	1"	0.709	8
0641-230-521212	5-530-142	1-3/16"	1"	0.772	8
0641-230-521301	5-530-145	1-1/4"	1"	0.835	8
0641-230-521314	5-530-148	1-5/16"	1"	0.894	8
0641-230-521403	5-530-151	1-3/8"	1"	0.957	8
0641-230-521416	5-530-154	1-7/16"	1"	1.020	8
0641-230-521505	5-530-157	1-1/2"	1"	1.083	9
0641-230-521518	5-530-160	1-9/16"	1"	1.146	10
0641-230-521607	5-530-163	1-5/8"	1"	1.209	10
0641-230-521709	5-530-169	1-3/4"	1"	1.335	12
0641-230-521711	5-530-175	1-7/8"	1"	1.457	12
0641-230-521800	5-530-181	2"	1"	1.583	12



• 0641-990-002100

Piloto para cortador anular

Código	Código toolmex	Dimensiones
0641-990-002008	5-530-905	1/4 x 3"
0641-990-002100	5-530-915	1/4 x 4"
0641-990-002201	5-530-925	1/4 x 5"



• 0641-551-451005

Cortadores verticales de desbaste M42 8% cobalto

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-551-450106	5-431-005	1/4"	3/8"	4	5/8"	2-7/16"
0641-551-450208	5-431-010	5/16"	3/8"	4	3/4"	2-1/2"
0641-551-450300	5-431-015	3/8"	3/8"	4	3/4"	2-1/2"
0641-551-450503	5-431-025	1/2"	1/2"	4	2"	4"
0641-551-450605	5-431-030	5/8"	5/8"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-551-450707	5-431-035	3/4"	5/8"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-551-451005	5-431-050	3/4"	3/4"	4	3"	5-1/4"
0641-551-451402	5-431-060	7/8"	3/4"	4	3-1/2"	5-5/8"
0641-551-451606	5-431-065	1"	1"	5	2"	4-1/2"

CORTADORES VERTICALES PLANOS HSS



• 0641-513-200-070

Cortadores verticales planos 4F HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-200-005	5-305-005	1/8"	3/8"	4	3/8"	2-5/16"
0641-513-200-010	5-305-010	5/32"	3/8"	4	3/8"	2-5/16"
0641-513-200-015	5-305-015	3/16"	3/8"	4	3/8"	2-3/8"
0641-513-200-020	5-305-020	7/32"	3/8"	4	1/2"	2-7/16"
0641-513-200-025	5-305-025	1/4"	3/8"	4	5/8"	2-7/16"
0641-513-200-035	5-305-035	5/16"	3/8"	4	5/8"	2-1/2"
0641-513-200-045	5-305-045	3/8"	3/8"	4	3/4"	2-1/2"
0641-513-200-055	5-305-055	7/16"	3/8"	4	1"	2-11/16"
0641-513-200-065	5-305-065	1/2"	3/8"	4	1"	2-11/16"
0641-513-200-070	5-305-070	1/2"	1/2"	4	1-1/4"	3-1/4"
0641-513-200-080	5-305-080	9/16"	1/2"	4	1-3/8"	3-3/8"
0641-513-200-085	5-305-085	5/8"	1/2"	4	1-3/8"	3-3/8"
0641-513-200-130	5-305-125	5/8"	5/8"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-200-140	5-305-135	3/4"	5/8"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-200-175	5-305-170	3/4"	3/4"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-200-190	5-305-185	7/8"	3/4"	4	1-7/8"	4-1/8"
0641-513-200-275	5-305-236	7/8"	7/8"	4	1-7/8"	4-1/8"
0641-513-200-305	5-305-265	1"	1"	4	2"	4-1/2"
0641-513-200-325	5-305-280	1-3/8"	1"	4	2"	4-1/2"

Cortadores verticales planos 6F/8F HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-200-155	5-305-150	7/8"	5/8"	6	1-7/8"	4"
0641-513-200-180	5-305-175	3/4"	3/4"	6	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-200-195	5-305-190	7/8"	3/4"	6	1-7/8"	4-1/8"
0641-513-200-210	5-305-205	1"	3/4"	6	1-7/8"	4-1/8"
0641-513-200-220	5-305-210	1-1/16"	3/4"	6	2"	4-1/4"
0641-513-200-225	5-305-215	1-1/8"	3/4"	6	2"	4-1/4"
0641-513-200-230	5-305-220	1-3/16"	3/4"	6	2"	4-1/4"
0641-513-200-235	5-305-225	1-1/4"	3/4"	6	2"	4-1/4"
0641-513-200-240	5-305-227	1-5/16"	3/4"	6	2"	4-1/2"
0641-513-200-245	5-305-230	1-3/8"	3/4"	6	2"	4-1/2"
0641-513-200-300	5-305-260	1-1/4"	7/8"	6	2"	4-1/4"
0641-513-200-335	5-305-290	1-1/2"	1"	6	2"	4-1/2"
0641-513-200-370	5-305-325	1-5/8"	1-1/4"	6	2"	4-1/2"
0641-513-200-380	5-305-335	1-3/4"	1-1/4"	6	2"	4-1/2"
0641-513-200-405	5-305-355	2"	1-1/4"	6	2"	4-1/2"
0641-513-200-410	5-305-360	2"	1-1/4"	8	2"	4-1/2"



• 0641-553-200-075

Cortadores verticales planos 2F HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-553-200-005	5-300-005	1/8"	3/8"	2	3/8"	2-5/16"
0641-553-200-010	5-300-010	5/32"	3/8"	2	7/16"	2-5/16"
0641-553-200-015	5-300-015	3/16"	3/8"	2	7/16"	2-5/16"
0641-553-200-025	5-300-025	1/4"	3/8"	2	1/2"	2-5/16"
0641-553-200-035	5-300-035	5/16"	3/8"	2	9/16"	2-5/16"
0641-553-200-045	5-300-045	3/8"	3/8"	2	9/16"	2-5/16"
0641-553-200-055	5-300-055	7/16"	3/8"	2	13/16"	2-1/2"
0641-553-200-070	5-300-070	1/2"	1/2"	2	1"	3"
0641-553-200-075	5-300-075	9/16"	1/2"	2	1-1/8"	3-1/8"
0641-553-200-120	5-300-115	5/8"	5/8"	2	1-5/16"	3-7/16"
0641-553-200-160	5-300-155	3/4"	3/4"	2	1-5/16"	3-7/16"
0641-553-200-170	5-300-165	7/8"	3/4"	2	1-1/2"	3-3/4"
0641-553-200-180	5-300-175	1"	3/4"	2	1-1/2"	3-3/4"



• 0641-513-201-580

Cortadores verticales cobalto planos 4F/6F

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-201-505	5-306-005	1/8"	3/8"	4	3/8"	2-5/16"
0641-513-201-515	5-306-015	3/16"	3/8"	4	1/2"	2-3/8"
0641-513-201-520	5-306-020	7/32"	3/8"	4	5/8"	2-7/16"
0641-513-201-525	5-306-025	1/4"	3/8"	4	5/8"	2-7/16"
0641-513-201-535	5-306-035	5/16"	3/8"	4	3/4"	2-1/2"
0641-513-201-545	5-306-045	3/8"	3/8"	4	3/4"	2-1/2"
0641-513-201-555	5-306-055	7/16"	3/8"	4	1"	2-11/16"
0641-513-201-570	5-306-070	1/2"	3/8"	4	1-1/4"	3-1/4"
0641-513-201-580	5-306-080	9/16"	1/2"	4	1-3/8"	3-3/8"
0641-513-201-630	5-306-125	5/8"	5/8"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-201-680	5-306-175	3/4"	5/8"	6	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-201-710	5-306-205	1"	3/4"	6	1-7/8"	4-1/8"



• 0641-513-210-025

Cortadores verticales fraccionales largos 4F HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-210-005	5-315-005	1/4"	3/8"	4	1-1/4"	3-1/16"
0641-513-210-010	5-315-010	5/16"	3/8"	4	1-3/8"	3-1/8"
0641-513-210-015	5-315-015	3/8"	3/8"	4	1-1/2"	3-1/4"
0641-513-210-020	5-315-020	7/16"	1/2"	4	1-3/4"	3-3/4"
0641-513-210-025	5-315-025	1/2"	1/2"	4	2"	4"
0641-513-210-040	5-315-035	5/8"	5/8"	4	2-1/2"	4-5/8"
0641-513-210-045	5-315-040	3/4"	3/4"	4	3"	5-1/4"
0641-513-210-065	5-315-060	7/8"	7/8"	4	3-1/2"	5-3/4"
0641-513-210-070	5-315-065	1"	1"	4	4"	6-1/2"

CORTADORES VERTICALES PLANOS HSS



• 0641-513-220-015

Cortadores verticales extra largos 4F HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-220-005	5-425-005	1/4"	3/8"	4	1-3/4"	3-9/16"
0641-513-220-010	5-425-010	5/16"	3/8"	4	2"	3-3/4"
0641-513-220-015	5-425-015	3/8"	3/8"	4	2-1/2"	4-1/4"
0641-513-220-020	5-425-020	1/2"	1/2"	4	3"	5"
0641-513-220-035	5-425-035	5/8"	5/8"	4	4"	6-1/8"
0641-513-220-040	5-425-040	3/4"	3/4"	4	4"	6-1/4"
0641-513-220-045	5-425-045	7/8"	7/8"	4	5"	7-1/4"
0641-513-220-050	5-425-050	1"	1"	4	6"	8-1/2"



• 0641-513-221-050

Cortadores verticales extra largos 4F con corte al centro HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-221-010	5-424-010	5/16"	3/8"	4	2"	3-3/4"
0641-513-221-050	5-424-050	1"	1"	4	6"	8-1/2"



• 0641-513-208-060

Cortadores verticales métricos 4F HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-208-005	5-307-003	3 mm	3/8"	4	3/8"	2-5/16"
0641-513-208-010	5-307-004	4 mm	3/8"	4	1/2"	2-3/8"
0641-513-208-015	5-307-005	5 mm	3/8"	4	9/16"	2-1/2"
0641-513-208-020	5-307-006	6 mm	3/8"	4	5/8"	2-1/2"
0641-513-208-025	5-307-007	7 mm	3/8"	4	3/4"	2-1/2"
0641-513-208-030	5-307-008	8 mm	3/8"	4	3/4"	2-1/2"
0641-513-208-035	5-307-009	9 mm	3/8"	4	3/4"	2-1/2"
0641-513-208-040	5-307-010	10 mm	3/8"	4	1"	2-11/16"
0641-513-208-045	5-307-011	11 mm	3/8"	4	1"	2-11/16"
0641-513-208-050	5-307-012	12 mm	3/8"	4	1"	2-11/16"
0641-513-208-055	5-307-113	13 mm	1/2"	4	1-1/4"	3-1/4"
0641-513-208-060	5-307-114	14 mm	1/2"	4	1-1/4"	3-1/4"
0641-513-208-065	5-307-115	15 mm	1/2"	4	1-3/8"	3-3/8"
0641-513-208-070	5-307-216	16 mm	5/8"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-208-075	5-307-218	18 mm	5/8"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-208-080	5-307-220	20 mm	5/8"	4	1-7/8"	4-1/8"
0641-513-208-090	5-307-319	19 mm	3/4"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-208-095	5-307-320	20 mm	3/4"	4	1-7/8"	4-1/8"
0641-513-208-100	5-307-322	22 mm	3/4"	4	1-7/8"	4-1/8"
0641-513-208-105	5-307-324	24 mm	3/4"	4	2"	4-1/2"



• 0641-553-208-055

Cortadores verticales métricos 2F HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-553-208-005	5-302-003	3 mm	3/8"	2	3/8"	2-5/16"
0641-553-208-010	5-302-004	4 mm	3/8"	2	7/16"	2-5/16"
0641-553-208-015	5-302-005	5 mm	3/8"	2	1/2"	2-5/16"
0641-553-208-020	5-302-006	6 mm	3/8"	2	1/2"	2-5/16"
0641-553-208-025	5-302-007	7 mm	3/8"	2	9/16"	2-5/16"
0641-553-208-030	5-302-008	8 mm	3/8"	2	9/16"	2-5/16"
0641-553-208-035	5-302-009	9 mm	3/8"	2	9/16"	2-5/16"
0641-553-208-040	5-302-010	10 mm	3/8"	2	13/16"	2-1/2"
0641-553-208-045	5-302-011	11 mm	3/8"	2	13/16"	2-1/2"
0641-553-208-050	5-302-012	12 mm	3/8"	2	13/16"	2-1/2"
0641-553-208-055	5-302-112	12 mm	1/2"	2	1-1/8"	3-1/8"
0641-553-208-060	5-302-113	13 mm	1/2"	2	1-1/8"	3-1/8"
0641-553-208-065	5-302-114	14 mm	1/2"	2	1-1/8"	3-1/8"
0641-553-208-070	5-302-115	15 mm	1/2"	2	1-1/8"	3-1/8"
0641-553-208-075	5-302-116	16 mm	1/2"	2	1-1/8"	3-1/8"
0641-553-208-080	5-302-118	18 mm	1/2"	2	1-5/16"	3-7/16"
0641-553-208-095	5-302-218	18 mm	5/8"	2	1-5/16"	3-7/16"
0641-553-208-105	5-302-319	19 mm	3/4"	2	1-5/16"	3-7/16"
0641-553-208-100	5-302-220	20 mm	5/8"	2	1-1/2"	3-3/4"

CORTADORES VERTICALES PUNTA BOLA HSS



• 0641-513-212-030

Cortadores verticales punta de bola 4F HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-212-005	5-225-003	1/8"	3/8"	4	3/8"	2-5/16"
0641-513-212-007	5-225-005	3/16"	3/8"	4	1/2"	2-3/8"
0641-513-212-010	5-225-010	1/4"	3/8"	4	9/16"	2-7/16"
0641-513-212-012	5-225-012	5/16"	3/8"	4	5/8"	2-1/2"
0641-513-212-015	5-225-015	3/8"	3/8"	4	3/4"	2-1/2"
0641-513-212-018	5-225-018	7/16"	1/2"	4	1-1/4"	3-1/4"
0641-513-212-020	5-225-020	1/2"	1/2"	4	1-1/4"	3-1/4"
0641-513-212-025	5-225-025	5/8"	5/8"	4	1-5/8"	3-3/4"
0641-513-212-030	5-225-030	3/4"	3/4"	4	1-5/8"	3-7/8"
0641-513-212-035	5-225-035	7/8"	7/8"	4	1-7/8"	4-1/2"
0641-513-212-040	5-225-040	1"	1"	4	2"	4-1/2"



• 0641-513-203-035

Cortador vertical de desbaste 3F cobalto M42

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-203-035	5-431-010	5/16"	3/8"	3	3/4"	2-1/2"

CORTADORES VERTICALES PUNTA BOLA HSS



• 0641-553-202-268

Cortadores verticales punta de bola 2F HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	N° de filos	Largo de corte	Largo total
0641-553-202-205	5-220-005	1/8"	3/8"	2	3/8"	2-5/16"
0641-553-202-210	5-220-010	3/16"	3/8"	2	1/2"	2-3/8"
0641-553-202-215	5-220-015	1/4"	3/8"	2	5/8"	2-7/16"
0641-553-202-220	5-220-020	5/16"	3/8"	2	3/4"	2-1/2"
0641-553-202-225	5-220-025	3/8"	3/8"	2	3/4"	2-1/2"
0641-553-202-230	5-220-030	7/16"	1/2"	2	1"	3"
0641-553-202-235	5-220-035	1/2"	1/2"	2	1"	3"
0641-553-202-240	5-220-040	9/16"	1/2"	2	1"	3"
0641-553-202-255	5-220-050	5/8"	5/8"	2	1-3/8"	3-1/2"
0641-553-202-260	5-220-055	3/4"	3/4"	2	1-5/8"	3-7/8"
0641-553-202-263	5-220-058	7/8"	3/4"	2	2"	4-1/4"
0641-553-202-265	5-220-060	7/8"	7/8"	2	2"	4-1/4"
0641-553-202-268	5-220-070	1"	3/4"	2	2-1/4"	4-9/16"

CORTADORES VERTICALES PUNTA DOBLE HSS



• 0641-513-201-065

Cortadores verticales 4F HSS rectos con corte al centro

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	N° de filos	Largo de corte	Largo total
0641-513-201-065	5-304-065	1/2"	3/8"	4	1"	2-11/16"
0641-513-201-080	5-304-080	9/16"	1/2"	4	1-3/8"	3-3/8"
0641-513-201-085	5-304-085	5/8"	1/2"	4	1-3/8"	3-3/8"



• 0641-553-230-065

Cortador vertical 2F HSS doble punta

Código	Código Toolmex	Medida	Medida del zanco	N° de filos	Largo de corte	Largo total
0641-553-230-065	5-250-055	7/16"	1/2"	2	3/16"	3-3/4"

CORTADORES VERTICALES HSS CON TIN



• 10507711

Cortadores verticales HSS 4F punta recta con recubrimiento de Titanio

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
10501511	1/8"	3/8"	3/8"	2 - 5/16"
10501911	5/32"	3/8"	7/16"	2 - 3/8"
10502511	3/16"	3/8"	1/2"	2 - 3/8"
10502911	7/32"	3/8"	9/16"	2 - 7/16"
10503411	1/4"	3/8"	5/8"	2 - 7/16"
10504511	5/16"	3/8"	3/4"	2 - 1/2"
10505311	3/8"	3/8"	3/4"	2 - 1/2"
10505911	7/16"	3/8"	1"	2 - 11/16"
10506311	1/2"	3/8"	1"	2 - 11/16"
10506511	1/2"	1/2"	1 - 1/4"	3 - 1/4"
10507111	9/16"	1/2"	1 - 3/8"	3 - 3/8"
10507511	5/8"	1/2"	1 - 3/8"	3 - 3/8"
10507711	5/8"	5/8"	1 - 5/8"	3 - 3/4"
10509111	3/4"	5/8"	1 - 5/8"	3 - 3/4"
10509511	3/4"	3/4"	1 - 5/8"	3 - 7/8"
10511411	7/8"	7/8"	1 - 7/8"	4 - 1/8"
10513611	1"	3/4"	1 - 7/8"	4 - 1/8"
10514011	1"	7/8"	1 - 7/8"	4 - 1/8"



• 10107011

Cortadores verticales HSS 2F punta recta con recubrimiento de Titanio

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
10101311	1/8"	3/8"	3/8"	2 - 5/16"
10101911	5/32"	3/8"	7/16"	2 - 5/16"
10102511	3/16"	3/8"	7/16"	2 - 5/16"
10102911	7/32"	3/8"	1/2"	2 - 5/16"
10103611	1/4"	3/8"	1/2"	2 - 5/16"
10104411	5/16"	3/8"	9/16"	2 - 5/16"
10105011	3/8"	3/8"	9/16"	2 - 5/16"
10105411	7/16"	3/8"	13/16"	2 - 1/2"
10105811	1/2"	3/8"	13/16"	2 - 1/2"
10106011	1/2"	1/2"	1"	3"
10106411	9/16"	1/2"	1 - 1/8"	3 - 1/8"
10106811	5/8"	1/2"	1 - 1/8"	3 - 1/8"
10107011	5/8"	5/8"	1 - 5/16"	3 - 7/16"
10107811	3/4"	5/8"	1 - 5/16"	3 - 7/16"
10108011	3/4"	3/4"	1 - 5/16"	3 - 9/16"
10109511	7/8"	3/4"	1 - 1/2"	3 - 3/4"
10111711	1"	1"	1 - 1/2"	3 - 3/4"

CORTADORES VERTICALES HSS CON TiN



• 210512611

Cortadores verticales HSS para desbaste, 4F, corte al centro y recubrimiento de Titanio

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
210502111	1/4"	3/8"	5/8"	2 - 7/16"
210503111	5/16"	3/8"	3/4"	2 - 1/2"
210504611	3/8"	3/8"	3/4"	2 - 1/2"
210509611	1/2"	1/2"	1 - 1/4"	3 - 1/4"
210512611	5/8"	5/8"	1 - 5/8"	3 - 3/4"
210514611	3/4"	5/8"	1 - 5/8"	3 - 7/8"
210517111	3/4"	3/4"	1 - 5/8"	3 - 7/8"



Cortadores verticales HSS 4F punta bola con recubrimiento de Titanio

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
810501111	1/8"	3/8"	3/8"	2 - 5/16"
810501011	5/32"	3/8"	7/16"	2 - 3/8"
810501211	3/16"	3/8"	1/2"	2 - 3/8"
810501311	1/4"	3/8"	5/8"	2 - 7/16"
810501711	5/16"	3/8"	3/4"	2 - 1/2"
810502311	3/8"	3/8"	3/4"	2 - 1/2"
810502811	7/16"	3/8"	1"	2 - 11/16"
810503011	1/2"	3/8"	1"	2 - 11/16"
810503111	1/2"	1/2"	1 - 1/4"	3 - 1/4"
810503611	9/16"	1/2"	1 - 3/8"	3 - 3/8"
810503811	5/8"	1/2"	1 - 3/8"	3 - 3/8"
810503711	5/8"	5/8"	1 - 5/8"	3 - 3/4"
810504011	3/4"	1/2"	1 - 5/8"	3 - 5/8"
810504211	3/4"	5/8"	1 - 5/8"	3 - 3/4"
810504111	3/4"	3/4"	1 - 5/8"	3 - 7/8"



• 810503711



Cortadores verticales HSS 2F punta bola con recubrimiento de Titanio

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
810101111	1/8"	3/8"	3/8"	2 - 5/16"
810101311	5/32"	3/8"	7/16"	2 - 5/16"
810101411	3/16"	3/8"	7/16"	2 - 5/16"
810101811	1/4"	3/8"	1/2"	2 - 5/16"
810102211	5/16"	3/8"	9/16"	2 - 5/16"
810102611	3/8"	3/8"	9/16"	2 - 5/16"
810102811	7/16"	3/8"	13/16"	2 - 1/2"
810103111	1/2"	3/8"	13/16"	2 - 1/2"
810103311	1/2"	1/2"	1"	3"
810103511	9/16"	1/2"	1 - 1/8"	3 - 1/8"
810103711	5/8"	1/2"	1 - 1/8"	3 - 1/8"
810103811	5/8"	5/8"	1 - 5/16"	3 - 7/16"
810114511	3/4"	1/2"	1 - 5/16"	3 - 5/16"
810114611	3/4"	5/8"	1 - 5/16"	3 - 7/16"
810104211	3/4"	3/4"	1 - 5/16"	3 - 9/16"



• 810103811

CORTADORES VERTICALES DE COBALTO



• 40507710

Cortadores verticales fraccionales de Cobalto 8%, 4F, punta recta

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
40501510	1/8"	3/8"	3/8"	2 - 5/16"
40502510	3/16"	3/8"	1/2"	2 - 3/8"
40503610	1/4"	3/8"	5/8"	2 - 7/16"
40504510	5/16"	3/8"	3/4"	2 - 1/2"
40505310	3/8"	3/8"	3/4"	2 - 1/2"
40506510	1/2"	1/2"	1 - 1/4"	3 - 1/4"
40507710	5/8"	5/8"	1 - 5/8"	3 - 3/4"
40509510	3/4"	3/4"	1 - 5/8"	3 - 7/8"



• 140515510

Cortadores verticales métricos de Cobalto 8%, 4F, punta recta

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
140501710	2 mm	6 mm	7 mm	51 mm
140503310	3 mm	6 mm	8 mm	52 mm
140504710	4 mm	6 mm	11 mm	55 mm
140506110	5 mm	6 mm	13 mm	57 mm
140507510	6 mm	6 mm	13 mm	57 mm
140509710	7 mm	10 mm	16 mm	66 mm
140511910	8 mm	10 mm	19 mm	69 mm
140512910	9 mm	10 mm	19 mm	69 mm
140514110	10 mm	10 mm	22 mm	72 mm
140515510	12 mm	12 mm	26 mm	83 mm



Cortadores verticales corte al centro 4F HSS

Código	Medida	Zanco	N° de filos	Largo de corte
C41243	1/8"	3/8"	4	3/8"
C41245	3/16"	3/8"	4	1/2"
C41248	1/4"	3/8"	4	5/8"
C41250	5/16"	3/8"	4	3/4"
C41253	3/8"	3/8"	4	3/4"
C41257	1/2"	1/2"	4	1-1/4"
C41260	5/8"	5/8"	4	1-5/8"
C41262	11/16"	5/8"	4	1-5/8"
C41264	3/4"	3/4"	4	1-5/8"
C41268	7/8"	7/8"	4	1-7/8"
C41272	1"	1"	4	2"



• C41257

CORTADORES VERTICALES CON / SIN CORTE AL CENTRO HSS



Cortadores verticales
sin corte al centro 4F HSS

Código	Medida	Zanco	N° de filos	Largo de corte
C42220	1/8"	3/8"	4	3/8"
C42222	3/16"	3/8"	4	1/2"
C42225	1/4"	3/8"	4	5/8"
C42227	5/16"	3/8"	4	3/4"
C42230	3/8"	3/8"	4	3/8"
C42233	7/16"	3/8"	4	1"
C42236	1/2"	1/2"	4	1-1/4"
C42238	9/16"	1/2"	4	1-3/8"
C42240	5/8"	1/2"	4	1-3/8"
C42241	5/8"	5/8"	4	1-5/8"
C42243	11/16"	1/2"	4	1-5/8"
C42247	3/4"	5/8"	4	1-5/8"
C42248	3/4"	3/4"	4	1-5/8"
C42254	7/8"	3/4"	4	1-7/8"
C42260	1"	3/4"	4	1-7/8"



• C42236

Cortadores verticales corte al centro 2F HSS

Código	Medida	Zanco	N° de filos	Largo de corte
C41602	1/8"	3/8"	2	3/8"
C41604	3/16"	3/8"	2	7/16"
C41607	1/4"	3/8"	2	1/2"
C41609	5/16"	3/8"	2	9/16"
C41612	3/8"	3/8"	2	9/16"
C41615	7/16"	3/8"	2	13/16"
C41617	1/2"	3/8"	2	13/16"
C41618	1/2"	1/2"	2	1"
C41620	9/16"	1/2"	2	1-1/8"
C41622	5/8"	1/2"	2	1-1/8"
C41629	3/4"	5/8"	2	3-7/16"



• C41618

CORTADORES VERTICALES PUNTA BOLA HSS



Cortadores verticales punta bola 2F HSS

Código	Medida	Zanco	N° de filos	Largo de corte
C42109	1/8"	3/8"	2	3/8"
C42111	3/16"	3/8"	2	1/2"
C42114	1/4"	3/8"	2	5/8"
C42116	5/16"	3/8"	2	3/4"
C42119	3/8"	3/8"	2	3/4"
C42122	7/16"	1/2"	2	1"
C42124	1/2"	1/2"	2	1"
C42126	9/16"	1/2"	2	1-1/8"
C42129	5/8"	5/8"	2	1-3/8"
C42133	3/4"	3/4"	2	1-5/8"



• C42124

CORTADORES PARA REDONDEAR ESQUINAS



• 0641-583-200-070

Cortador para redondear esquinas (radios) HSS

Código	Código Toolmex	Medida del radio	Diámetro del zanco	Diámetro del cortador	Largo total
0641-583-200-005	5-550-005	1/16"	3/8"	7/16"	2-1/2"
0641-583-200-015	5-550-015	1/8"	1/2"	5/8"	3"
0641-583-200-025	5-550-025	3/16"	1/2"	7/8"	3"
0641-583-200-035	5-550-035	1/4"	1/2"	1"	3"
0641-583-200-050	5-550-045	5/16"	1/2"	1-1/8"	3-1/4"
0641-583-200-070	5-550-055	3/8"	1/2"	1-1/2"	3-7/8"
0641-583-200-095	5-550-067	1/2"	3/4"	1-1/4"	3-1/2"



• 12-074-006

Cortadores para redondear esquinas

Código	Medida	Diámetro del zanco	Diámetro final del corte	Diámetro de corte	Longitud total
12-074-001	1/32"	3/8"	1/4"	7/16"	2-1/2"
12-074-002	1/16"	3/8"	1/4"	7/16"	2-1/2"
12-074-004	1/8"	1/2"	1/4"	5/8"	3"
12-074-006	3/16"	3/4"	3/8"	7/8"	3-1/8"
12-074-008	1/4"	3/4"	3/8"	1"	3-1/4"
12-074-009	5/16"	7/8"	3/8"	1-1/8"	3-1/2"
12-074-010	3/8"	7/8"	3/8"	1-1/4"	3-3/4"
12-074-012	1/2"	3/4"	3/8"	1-1/2"	3-7/8"

CORTADORES CIRCULARES WOODRUFF HSS



Cortador circular woodruff para cuñero zanco 1/2 HSS

Código	Diá. (A)	Ancho (B)	Largo total	Nº de cortador
5-727-0005	1/4"	1/16"	2-1/16"	202
5-727-004	3/8"	1/8"	2-1/8"	403
5-727-005	1/2"	1/16"	2-1/16"	204
5-727-010	1/2"	3/32"	2-3/32"	304
5-727-015	5/8"	3/32"	2-3/32"	305
5-727-020	1/2"	1/8"	2-1/8"	404
5-727-025	5/8"	1/8"	2-1/8"	405
5-727-030	3/4"	1/8"	2-1/8"	406
5-727-035	5/8"	5/32"	2-5/32"	505
5-727-040	5/8"	3/16"	2-3/16"	605
5-727-045	3/4"	5/32"	2-5/32"	506
5-727-050	3/4"	1/4"	2-1/4"	806
5-727-055	7/8"	5/32"	2-5/32"	507
5-727-060	3/4"	3/16"	2-3/16"	606
5-727-065	7/8"	3/16"	2-3/16"	607
5-727-070	7/8"	7/32"	2-7/32"	707
5-727-075	1"	3/16"	2-3/16"	608
5-727-080	1"	7/32"	2-7/32"	708
5-727-085	1"	3/8"	2-3/8"	1,208
5-727-090	1-1/8"	3/16"	2-3/16"	609
5-727-095	7/8"	1/4"	2-1/4"	807
5-727-100	1"	1/4"	2-1/4"	808
5-727-105	1-1/8"	7/32"	2-7/32"	709
5-727-110	1-1/8"	1/4"	2-1/4"	809
5-727-115	1-1/4"	3/16"	2-3/16"	610
5-727-120	1-1/4"	7/32"	2-7/32"	710
5-727-125	1-1/4"	1/4"	2-1/4"	810
5-727-130	1-3/8"	1/4"	2-1/4"	811
5-727-135	1-1/2"	1/4"	2-1/4"	812
5-727-140	1"	5/16"	2-5/16"	1008
5-727-145	1-1/8"	5/16"	2-5/16"	1009
5-727-150	1-1/4"	5/16"	2-5/16"	1010
5-727-155	1-3/8"	5/16"	2-5/16"	1011
5-727-160	1-1/2"	5/16"	2-5/16"	1012
5-727-165	1-1/4"	3/8"	2-3/8"	1210
5-727-170	1-3/8"	3/8"	2-3/8"	1211
5-727-175	1-1/2"	3/8"	2-3/8"	1212

CORTADORES COLA DE MILANO



• 0641-573-500308

Cortadores cola de milano 45° HSS

Código	Código	Diámetro del cortador	Ancho de corte	Diámetro del zanco	Largo total	Nº de filos
0641-573-500002	5-721-003	3/8"	1/8"	3/8"	2-1/8"	6
0641-573-500104	5-721-005	1/2"	5/32"	3/8"	2-1/8"	6
0641-573-500308	5-721-010	3/4"	1/4"	3/8"	2-1/8"	8
0641-573-500501	5-721-015	1-3/8"	7/16"	5/8"	2-7/8"	10
0641-573-500507	5-721-020	1-7/8"	9/16"	7/8"	3-1/4"	12
0641-573-501003	5-721-025	2-1/4"	5/8"	1"	3-1/4"	12



• 0641-573-500400

Cortadores cola de milano 60° HSS

Código	Código	Diámetro del cortador	Ancho de corte	Diámetro del zanco	Largo total	Nº de filos
0641-573-500015	5-721-028	3/8"	3/16"	3/8"	2-1/8"	6
0641-573-500206	5-721-030	1/2"	1/4"	3/8"	2-1/8"	6
0641-573-500400	5-721-035	3/4"	5/16"	3/8"	2-1/8"	8
0641-573-500603	5-721-040	1-3/8"	9/16"	5/8"	2-7/8"	10
0641-573-500909	5-721-045	1-7/8"	13/16"	7/8"	3-1/4"	12
0641-573-501105	5-721-050	2-1/4"	1-1/16"	1"	3-1/4"	12



Cortadores cola de milano 45° HSS

Código	Medida	Diámetro del zanco	Longitud total	Ancho del corte
12-073-008	1/2"	3/8"	2-1/8"	5/32"
12-073-009	3/4"	3/8"	2-1/8"	1/4"
12-073-010	1-3/8"	5/8"	2-7/8"	7/16"
12-073-011	1-7/8"	7/8"	3-1/4"	5/8"
12-073-012	2-1/4"	1"	3-3/4"	5/8"

Cortadores cola de milano 60° HSS

Código	Medida	Diámetro del zanco	Longitud total	Ancho del corte
12-073-002	1/2"	3/8"	2-1/8"	5/32"
12-073-003	3/4"	3/8"	2-1/8"	1/4"
12-073-004	1-3/8"	5/8"	2-7/8"	7/16"
12-073-005	1-7/8"	7/8"	3-1/4"	5/8"
12-073-006	2-1/4"	1"	3-3/4"	5/8"



• 12-073-008

CORTADORES CIRCULARES PARA FRESADO



Cortador circular para fresado
ángulo de 75°

Código	Diámetro	Diámetro de sujeción	N° de insertos
FP-3	3"	1"	5
FP-4	4"	1-1/4"	6
FP-5	5"	1-1/2"	8
FP-6	6"	2"	10
FP-8	8"	1-7/8"	12
FP-10	10"	1-7/8"	16
FP-12	12"	1-7/8"	20

* Tipo de insertos

• SPUN-120308 / • SPKM-1203EDR



Cortador circular para fresado
ángulo de 90°

Código	Diámetro	Diámetro de sujeción	N° de insertos
TP-80	3"	1"	4
TP-100	4"	1-1/4"	5

* Tipo de insertos

• TPU-431 / • TPU-432



• 6-954-020

Cortador circular para fresado 90°

Código	Diámetro	Diámetro de sujeción	Prof. de corte	N° de insertos	Tipo de inserto	Tornillo de inserto
6-954-015	1.50"	0.5"	6.25"	4	APKT-1604	6-998-4008
6-954-020	2.00"	0.75"	6.25"	5	APKT-1604	6-998-4008
6-954-025	2.50"	1"	6.25"	6	APKT-1604	6-998-4008
6-954-030	3.00"	1"	6.25"	6	APKT-1604	6-998-4008



Cortador circular para fresado con zanco R8

Código	Diámetro	Zanco	N° de insertos	Tipo de inserto
12-138-013	1-1/4"	R8	2	TPU-32
12-138-015	1-1/2"	R8	3	TPU-32
12-138-017	1-3/4"	R8	3	TPU-32
12-138-018	2"	R8	3	TPU-43
12-138-020	3"	R8	3	TPU-43



• 12-138-015

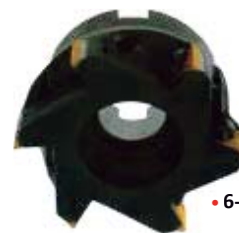


• 6-955-040

Cortador circular para fresado 90°

Refacción

Código	Diámetro	Diámetro de sujeción	Prof. de corte	N° de insertos	Tipo de inserto	Tornillo de inserto
6-955-020	2"	3/4"	5/8"	5	APKT-1604	6-998-4008M
6-955-030	3"	1"	5/8"	6	APKT-1604	6-998-4008M
6-955-040	4"	1-1/4"	5/8"	8	APKT-1604	6-998-4008M



• 6-902-160

Cortador circular para fresado 90°

Código	Diá.	Diámetro de sujeción	Altura	Prof. de corte	N° de insertos	Tipo de inserto
6-902-159	3"	1"	1-31/32"	55/64"	4	TPC / TPN / TPU-43
6-902-160	4"	1-1/2"	1-25/32"	55/64"	5	TPC / TPN / TPU-43



• 6-923-004

Cortador circular para fresado 45°

Código	Diámetro	Diámetro de sujeción	Altura	Prof. de corte	N° de insertos
6-923-002	2"	3/4"	15/64"	1-57/64"	4
6-923-003	2-1/2"	3/4"	15/64"	1-37/64"	5
6-923-004	3"	1"	15/64"	1-31/32"	6

* Tipo de insertos

• SEAN / SEKN-42AFN



CORTADORES CIRCULARES HSS

Cortador angular sencillo corte a la derecha ángulo 45° HSS

Código	Código Toolmex	Diá.	Corte	Diá. Interior	Nº de dientes
0641-571-500305	5-712-015	2-3/4"	1/2"	1"	18
0641-571-500906	5-712-035	3"	5/8"	1"	22
0641-571-501703	5-712-075	4"	1/2"	1"	26


• 0641-571-500906

• 0641-572-500403
Cortador doble ángulo 45° HSS

Código	Código Toolmex	Diá.	Corte	Diá. Interior	Nº de dientes
0641-572-500108	5-718-005	2-3/4"	1/2"	1"	18
0641-572-500403	5-718-020	3"	5/8"	1"	22
0641-572-501302	5-718-045	4"	1/2"	1-1/4"	26


Cortador angular sencillo corte a la derecha ángulo 60° HSS

Código	Código Toolmex	Diá.	Corte	Diá. Interior	Nº de dientes
0641-571-500407	5-712-020	2-3/4"	1/2"	1"	18
0641-571-501000	5-712-040	3"	5/8"	1"	22
0641-571-501805	5-712-080	4"	1/2"	1"	26


• 0641-571-501000

Cortador doble ángulo 90° HSS

Código	Código Toolmex	Diá.	Corte	Diá. Interior	Nº de dientes
0641-572-500301	5-718-015	2-3/4"	1/2"	1"	18
0641-572-500607	5-718-030	3"	5/8"	1"	22
0641-572-501506	5-718-055	4"	1/2"	1-1/4"	26


• 0641-572-500607

• 0641-572-500200
Cortador doble ángulo 60° HSS

Código	Código Toolmex	Diá.	Corte	Diá. Interior	Nº de dientes
0641-572-500200	5-718-010	2-3/4"	1/2"	1"	18
0641-572-500505	5-718-025	3"	5/8"	1"	22
0641-572-501404	5-718-050	4"	1/2"	1-1/4"	26


Cortador (sierra) circular 3 cortes HSS

Código	Código Toolmex	Diámetro	Corte	Diámetro interior	Profundidad de corte	Nº de dientes
0641-534-500547	5-748-222	2-1/2"	1/16"	1"	.521	28
0641-534-500563	5-748-228	2-1/2"	3/32"	1"	.521	28
0641-534-500608	5-748-234	2-1/2"	1/8"	1"	.521	28
0641-534-501507	5-748-252	3"	1/16"	1"	.751	32
0641-534-500801	5-748-258	3"	3/32"	1"	.751	32
0641-534-501008	5-748-264	3"	1/8"	1"	.751	32
0641-534-501201	5-748-270	3"	5/32"	1"	.751	32
0641-534-501303	5-748-276	3"	3/16"	1"	.751	32
0641-534-501904	5-748-298	4"	3/32"	1"	.976	36
0641-534-502304	5-748-306	4"	1/8"	1"	.976	36
0641-534-503203	5-748-330	4"	1/4"	1"	1.212	36
0641-534-503540	5-748-340	5"	1/16"	1"	1.318	40
0641-534-503407	5-748-344	5"	3/32"	1"	1.318	40
0641-534-503600	5-748-352	5"	1/8"	1"	1.318	40
0641-534-503804	5-748-360	5"	5/32"	1"	1.318	40
0641-534-504000	5-748-368	5"	3/16"	1"	1.673	40
0641-534-504204	5-748-386	5"	1/4"	1"	1.673	40


• 0641-534-501303

CORTADORES CIRCULARES HSS



• 0641-531-510607

Cortador circular corte lateral dientes continuos HSS

Código	Código Toolmex	Diámetro	Corte	Diámetro interior	Prof. de corte	N° de dientes
0641-531-500201	5-706-020	2"	3/16"	5/8"	.488	14
0641-531-500507	5-706-025	2"	1/4"	5/8"	.488	14
0641-531-501100	5-706-030	2"	3/8"	5/8"	.488	14
0641-531-501701	5-706-064	2-1/2"	3/16"	1"	.502	16
0641-531-501905	5-706-065	2-1/2"	1/4"	1"	.502	16
0641-531-502101	5-706-070	2-1/2"	5/16"	1"	.502	16
0641-531-502305	5-706-075	2-1/2"	3/8"	1"	.502	16
0641-531-502509	5-706-077	2-1/2"	7/16"	1"	.502	16
0641-531-502702	5-706-080	2-1/2"	1/2"	1"	.502	16
0641-531-503000	5-706-090	3"	3/16"	1"	.712	18
0641-531-503408	5-706-100	3"	1/4"	1"	.712	18
0641-531-503805	5-706-110	3"	5/16"	1"	.712	18
0641-531-504205	5-706-120	3"	3/8"	1"	.712	18
0641-531-504806	5-706-130	3"	1/2"	1"	.712	18
0641-531-508402	5-706-229	4"	3/16"	1"	1.212	22
0641-531-508800	5-706-235	4"	1/4"	1"	1.212	22
0641-531-509200	5-706-245	4"	5/16"	1"	1.212	22
0641-531-509607	5-706-255	4"	3/8"	1"	1.212	22
0641-531-510200	5-706-270	4"	1/2"	1"	1.212	22
0641-531-510403	5-706-275	4"	9/16"	1"	1.212	22
0641-531-510607	5-706-280	4"	5/8"	1"	1.212	22
0641-531-511007	5-706-290	4"	3/4"	1"	1.212	22
0641-531-508901	5-706-320	4"	1/4"	1-1/4"	1.074	22
0641-531-509301	5-706-330	4"	5/16"	1-1/4"	1.074	22
0641-531-510301	5-706-355	4"	1/2"	1-1/4"	1.074	22
0641-531-510709	5-706-365	4"	5/8"	1-1/4"	1.074	22
0641-531-512802	5-706-408	4-1/2"	3/8"	1-1/4"	1.305	24
0641-531-514101	5-706-415	5"	1/4"	1"	1.712	24
0641-531-514509	5-706-425	5"	5/16"	1"	1.712	24
0641-531-514906	5-706-435	5"	3/8"	1"	1.712	24
0641-531-515306	5-706-445	5"	7/16"	1"	1.712	24
0641-531-515500	5-706-450	5"	1/2"	1"	1.712	24
0641-531-515907	5-706-460	5"	5/8"	1"	1.712	24
0641-531-514203	5-706-495	5"	1/4"	1-1/4"	1.555	24
0641-531-514600	5-706-500	5"	5/16"	1-1/4"	1.555	24
0641-531-515000	5-706-510	5"	3/8"	1-1/4"	1.555	24
0641-531-515601	5-706-525	5"	1/2"	1-1/4"	1.555	24

JUEGOS DE CORTADORES VERTICALES HSS



• 5-304-514

Juego de cortadores verticales, 4 Filos HSS

Código	Medidas	Diá. del zanco	N° de piezas	Código	Medidas	Diá. del zanco	N° de piezas
5-304-514	1/8"	3/8"	14	5-305-514	5/8"	5/8"	14
	3/16"	3/8"	14		11/16"	5/8"	14
	1/4"	3/8"	14		3/4"	5/8"	14
	5/16"	3/8"	14		13/16"	3/4"	14
	3/8"	3/8"	14		7/8"	3/4"	14
	7/16"	3/8"	14		1"	3/4"	14
	1/2"	1/2"	14				
	9/16"	1/2"	14				



Juego de cortadores verticales de insertos 3 piezas

Código	Diá. de corte	Diá. del zanco	Largo total
12-137-S01	1/2"	1/2"	3"
	9/16"	1/2"	3"
	5/8"	1/2"	3"



• 12-137-S01



• 225-3030

Juego de voladores

Código	Diámetro	Diá. del zanco	Medida del buril que sujeta
225-3030	3/4"	1/2"	3/16"
	1-1/8"	1/2"	1/4"
	1-1/2"	1/2"	5/16"

JUEGO DE CORTADORES VERTICALES HSS
TITANIUM

• 12-051-S03

Juego de cortadores verticales HSS con recubrimiento de Titanio

Código	Medida	Filos	Nº de piezas
12-051-S03	3/16"	4F 2F	20
	1/4"	4F 2F	20
	5/16"	4F 2F	20
	3/8"	4F 2F	20
	7/16"	4F 2F	20
	1/2"	4F 2F	20
	9/16"	4F 2F	20
	5/8"	4F 2F	20
	11/16"	4F 2F	20
	3/4"	4F 2F	20

JUEGO DE CORTADORES VERTICALES HSS
TITANIUM

• 320-0000

Juego de cortadores verticales HSS con recubrimiento de Titanio

Código	Medida	Filos	Nº de piezas
320-0000	3/16"	4F 2F	20
	1/4"	4F 2F	20
	5/16"	4F 2F	20
	3/8"	4F 2F	20
	7/16"	4F 2F	20
	1/2"	4F 2F	20
	9/16"	4F 2F	20
	5/8"	4F 2F	20
	11/16"	4F 2F	20
	3/4"	4F 2F	20

JUEGO DE CORTADORES PARA ENGRANES
TITANIUM

• 12-159-S030TIN

Juego de cortadores para engranes (8 piezas) paso diametral

Código	Código con TIN	Paso diametral	Grados
12-159-S028	12-159-S028TIN	PD8	20°
12-159-S029	12-159-S029TIN	PD9	20°
12-159-S030	12-159-S030TIN	PD10	20°
12-159-S011	12-159-S011TIN	PD11	20°
12-159-S031	12-159-S031TIN	PD12	20°
12-159-S032	12-159-S032TIN	PD14	20°
12-159-S033	12-159-S033TIN	PD16	20°
12-159-S034	12-159-S034TIN	PD18	20°
12-159-S035	12-159-S035TIN	PD20	20°
12-159-S017	12-159-S017TIN	PD22	20°
12-159-S036	12-159-S036TIN	PD24	20°
12-159-S020	12-159-S020TIN	PD28	20°
12-159-S039	12-159-S039TIN	PD48	20°

Descripción

Nº de cortador	Rango de dientes
1	135 hasta cremallera
2	55 a 134
3	35 a 54
4	26 a 34
5	21 a 25
6	17 a 20
7	14 a 16
8	12 a 13

TITANIUM

• 11-267-S009TIN

Juego de cortadores para engranes (8 piezas) módulo

Código	Código con TIN	Módulo	Grados
11-267-S004	11-267-S004TIN	M-1	20°
11-267-S005	11-267-S005TIN	M-1.25	20°
11-267-S006	11-267-S006TIN	M-1.5	20°
11-267-S008	11-267-S008TIN	M-2	20°
11-267-S009	11-267-S009TIN	M-2.25	20°
11-267-S010	11-267-S010TIN	M-2.50	20°
11-267-S011	11-267-S011TIN	M-2.75	20°
11-267-S012	11-267-S012TIN	M-3	20°
11-267-S013	11-267-S013TIN	M-3.25	20°
11-267-S014	11-267-S014TIN	M-3.50	20°
11-267-S015	11-267-S015TIN	M-3.75	20°
11-267-S016	11-267-S016TIN	M-4	20°
11-267-S017	11-267-S017TIN	M-4.50	20°
11-267-S018	11-267-S018TIN	M-5	20°
11-267-S019	11-267-S019TIN	M-5.5	20°
11-267-S020	11-267-S020TIN	M-5	20°

Descripción

Nº de cortador	Rango de dientes
1	12 a 13
2	14 a 16
3	17 a 20
4	21 a 25
5	26 a 34
6	35 a 54
7	54 a 135
8	135 hasta cremallera

HOBS**TITANIUM**

• 12-162-001-20

Hob paso diametral HSS con recubrimiento de Titanio

Código 14-1/2°	Código 20°	Paso diametral	Diámetro exterior	Largo total	Diámetro del agujero interior	Profundidad de corte
12-162-001	12-162-001-20	3	4-1/2"	5"	1-1/4"	0.7190
12-162-003	12-162-003-20	4	4"	4"	1-1/4"	0.5393
12-162-005	12-162-005-20	5	3-1/2"	3-1/2"	1-1/4"	0.4314
12-162-007	12-162-007-20	6	3-1/2"	3-1/2"	1-1/4"	0.3595
12-162-010	12-162-010-20	8	3"	3"	1-1/4"	0.2696
12-162-013	12-162-013-20	10	3"	3"	1-1/4"	0.2157
12-162-014	12-162-014-20	12	2-3/4"	2-3/4"	1-1/4"	0.1796
12-162-016	12-162-016-20	16	2-1/2"	2-1/2"	1-1/4"	0.1348
12-162-017	12-162-017-20	18	2-1/2"	2-1/2"	1-1/4"	0.1198
12-162-018	12-162-018-20	20	2-1/2"	2"	1-1/4"	0.1120
12-162-020	12-162-020-20	24	2-1/2"	2"	1-1/4"	0.0937

Hob módulo HSS con recubrimiento de Titanio 20°

Código	Módulo	Diámetro exterior mm	Largo total mm	Diámetro del agujero interior mm
11-162-T001	1	50	31	22
11-162-T002	1.25	50	31	22
11-162-T003	1.5	56	38	22
11-162-T004	1.75	56	38	22
11-162-T005	2	63	46	27
11-162-T006	2.25	70	56	27
11-162-T007	2.5	70	56	27
11-162-T008	2.75	70	56	27
11-162-T009	3	80	69	32
11-162-T010	3.25	80	69	32
11-162-T011	3.5	80	69	32
11-162-T012	3.75	90	78	32
11-162-T013	4	90	78	32
11-162-T015	4.5	90	78	32
11-162-T016	5	100	88	32
11-162-T018	6	110	108	40
11-162-T019	8	130	125	40
11-162-T020	9	140	130	40
11-162-T021	10	150	135	40

DADOS TARRAJA NPT, NPS

• N1-220391-4623

DADOS TARRAJA NPT

Datos tarraja NPT HSS

Código	Código Toolmex	Medida mm	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220261-4621	5-816-005	1/16"	27	1"
N1-220261-4623	5-816-010	1/8"	27	1"

Datos tarraja NPT HSS

Código	Código Toolmex	Medida mm	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220391-4623	5-816-015	1/8"	27	1-1/2"
N1-220391-4627	5-816-020	1/4"	18	1-1/2"
N1-220391-4629	5-816-025	3/8"	18	1-1/2"

Datos tarraja NPT HSS

Código	Código Toolmex	Medida mm	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220511-4627	5-816-030	1/4"	18	2"
N1-220511-4629	5-816-035	3/8"	18	2"
N1-220511-4631	5-816-040	1/2"	14	2"
N1-220511-4635	5-816-045	3/4"	14	2"

Datos tarraja NPT HSS

Código	Código Toolmex	Medida mm	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220631-4639	5-816-050	1	11-1/2	2-1/2"
N1-220761-4643	5-816-055	1-1/4"	11-1/2	3"
N1-220761-4647	5-816-060	1-1/2"	11-1/2	3"

Datos tarraja NPT HSS

Código	Código Toolmex	Medida mm	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220911-4647	5-816-065	1-1/2"	11-1/2	4"
N1-220911-4655	5-816-070	2"	11-1/2	4"



• N1-220391-4427

Datos tarraja NPS HSS

Código	Código Toolmex	Medida mm	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220261-4421	5-815-005	1/16"	27	1"
N1-220261-4423	5-815-010	1/8"	27	1"
N1-220391-4423	5-815-015	1/8"	27	1-1/2"
N1-220391-4427	5-815-020	1/4"	18	1-1/2"
N1-220391-4429	5-815-025	3/8"	18	1-1/2"
N1-220511-4431	5-815-040	1/2"	14	2"
N1-220511-4435	5-815-045	3/4"	14	2"

DADOS TARRAJA FRACCIONALES



• N1-220391-4128

ROSCA ESTÁNDAR

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220261-4127	5-800-055	1/4"	20	1"
N1-220261-4128	5-800-060	5/16"	18	1"
N1-220261-4129	5-800-065	3/8"	16	1"
N1-220261-4130	5-800-070	7/16"	14	1"
N1-220261-4131	5-800-075	1/2"	13	1"

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220391-4127	5-800-080	1/4"	20	1-1/2"
N1-220391-4128	5-800-085	5/16"	18	1-1/2"
N1-220391-4129	5-800-090	3/8"	16	1-1/2"
N1-220391-4130	5-800-095	7/16"	14	1-1/2"
N1-220391-4131	5-800-100	1/2"	13	1-1/2"
N1-220391-4132	5-800-105	9/16"	12	1-1/2"
N1-220391-4133	5-800-110	5/8"	11	1-1/2"
N1-220391-4135	5-800-115	3/4"	10	1-1/2"

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220511-4137	5-800-130	7/8"	9	2"
N1-220511-4139	5-800-135	1"	8	2"

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220631-4141	5-800-200	1-1/8"	7	2-1/2"
N1-220631-4143	5-800-205	1-1/4"	7	2-1/2"
N1-220631-4145	5-800-210	1-3/8"	6	2-1/2"
N1-220631-4147	5-800-215	1-1/2"	6	2-1/2"

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220761-5842	5-800-325	1-5/8"	5-1/2"	3"
N1-220761-4151	5-800-330	1-3/4"	5"	3"
N1-220761-5851	5-800-335	1-7/8"	5"	3"
N1-220761-4155	5-800-340	2"	4-1/2"	3"

DADOS TARRAJA FRACCIONALES



• N1-220391-4229

ROSCA FINA

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220261-4227	5-805-055	1/4"	28	1"
N1-220261-4228	5-805-060	5/16"	24	1"
N1-220261-4229	5-805-065	3/8"	24	1"
N1-220261-4230	5-805-070	7/16"	20	1"
N1-220261-4231	5-805-075	1/2"	20	1"

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220391-4227	5-805-080	1/4"	28	1-1/2"
N1-220391-4228	5-805-085	5/16"	24	1-1/2"
N1-220391-4229	5-805-090	3/8"	24	1-1/2"
N1-220391-4230	5-805-095	7/16"	20	1-1/2"
N1-220391-4231	5-805-100	1/2"	20	1-1/2"
N1-220391-4232	5-805-105	9/16"	18	1-1/2"
N1-220391-4233	5-805-110	5/8"	18	1-1/2"
N1-220391-4235	5-805-115	3/4"	16	1-1/2"

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220511-4237	5-805-130	7/8"	14	2"
N1-220511-4239	5-805-134	1"	12	2"
N1-220511-5777	5-805-135	1"	14	2"

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220631-4241	5-805-200	1-1/8"	12	2-1/2"
N1-220631-4243	5-805-205	1-1/4"	12	2-1/2"
N1-220631-4245	5-805-210	1-3/8"	12	2-1/2"
N1-220631-4247	5-805-215	1-1/2"	12	2-1/2"

Dados tarraja redondos fraccionales HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220761-5094	5-805-330	1-5/8"	12	3"
N1-220761-5108	5-805-335	1-3/4"	12	3"
N1-220761-5118	5-805-340	1-7/8"	12	3"
N1-220761-5112	5-805-345	2"	12	3"

DADOS TARRAJA MÉTRICOS



ROSCA ESTÁNDAR

• N1-220391-0120

Datos tarraja métricos rosca estándar HSS

Código	Código Toolmex	Medida mm	Paso mm	Diá. exterior
N1-220211-0032	5-801-055	3 mm	.6	13/16"
N1-220211-0042	5-801-070	4 mm	.75	13/16"
N1-220261-0030	5-801-190	3 mm	.5	1"
N1-220261-0037	5-801-195	3.5 mm	.5	1"
N1-220261-0035	5-801-200	3.5 mm	.6	1"
N1-220211-0040	5-801-205	4 mm	.7	1"
N1-220211-0042	5-801-210	4.5 mm	.75	1"
N1-220211-0053	5-801-214	5 mm	1	1"
N1-220211-0050	5-801-215	5 mm	.8	1"
N1-220261-0055	5-801-217	5.5 mm	.9	1"
N1-220261-0064	5-801-220	6 mm	1.25	1"
N1-220261-0060	5-801-225	6 mm	1	1"
N1-220261-0070	5-801-230	7 mm	1	1"
N1-220211-0080	5-801-235	8 mm	1.25	1"
N1-220211-0090	5-801-238	9 mm	1.25	1"
N1-220211-0100	5-801-240	10 mm	1.5	1"
N1-220211-0110	5-801-245	11 mm	1.5	1"
N1-220391-0090	5-801-310	9 mm	1.25	1-1/2"
N1-220391-0100	5-801-320	10 mm	1.5	1-1/2"
N1-220391-0110	5-801-335	11 mm	1.5	1-1/2"
N1-220391-0120	5-801-345	12 mm	1.75	1-1/2"
N1-220391-0140	5-801-360	14 mm	2	1-1/2"
N1-220391-0160	5-801-385	16 mm	2	1-1/2"
N1-220391-0220	5-801-505	22 mm	2.5	2"

DADOS TARRAJA NUMÉRICOS



• N1-220261-4105

Datos tarraja numéricos estándar HSS

Código	Código Toolmex	#	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220261-4104	5-800-032	4	40	1"
N1-220261-4105	5-800-034	5	40	1"
N1-220261-4106	5-800-035	6	32	1"
N1-220261-4108	5-800-040	8	32	1"
N1-220261-4110	5-800-045	10	24	1"
N1-220261-4112	5-800-050	12	24	1"

DADOS TARRAJA MÉTRICOS



ROSCA FINA

• N1-220391-0145

Datos tarraja métricos rosca fina HSS

Código	Código	Medida	Paso mm	Diá. exterior
N1-220261-0041	5-806-205	4 mm	.5	1"
N1-220261-0051	5-806-215	5 mm	.5	1"
N1-220261-0062	5-806-225	6 mm	.75	1"
N1-220261-0061	5-806-226	6 mm	.5	1"
N1-220261-0072	5-806-230	7 mm	.75	1"
N1-220261-0083	5-806-235	8 mm	1	1"
N1-220261-0082	5-806-237	8 mm	.75	1"
N1-220261-0104	5-806-240	10 mm	1.25	1"
N1-220261-0103	5-806-241	10 mm	1	1"
N1-220261-0123	5-806-260	12 mm	1	1"

Datos tarraja métricos (rosca fina) HSS

Código	Código	Medida	Paso mm	Diá. exterior
N1-220391-0093	5-806-310	9 mm	1	1-1/2"
N1-220391-0104	5-806-320	10 mm	1.25	1-1/2"
N1-220391-0103	5-806-325	10 mm	1	1-1/2"
N1-220391-0102	5-806-330	10 mm	.75	1-1/2"
N1-220391-0113	5-806-335	11 mm	1	1-1/2"
N1-220391-0125	5-806-345	12 mm	1.5	1-1/2"
N1-220391-0124	5-806-350	12 mm	1.25	1-1/2"
N1-220391-0123	5-806-355	12 mm	1	1-1/2"
N1-220391-0145	5-806-360	14 mm	1.5	1-1/2"
N1-220391-0144	5-806-365	14 mm	1.25	1-1/2"
N1-220391-0143	5-806-370	14 mm	1	1-1/2"
N1-220391-0155	5-806-375	15 mm	1.5	1-1/2"
N1-220391-0165	5-806-385	16 mm	1.5	1-1/2"
N1-220391-0163	5-806-390	16 mm	1	1-1/2"
N1-220391-0186	5-806-405	18 mm	2	1-1/2"
N1-220391-0185	5-806-410	18 mm	1.5	1-1/2"
N1-220391-0183	5-806-415	18 mm	1	1-1/2"
N1-220391-0205	5-806-425	20 mm	1.5	1-1/2"
N1-220391-0203	5-806-427	20 mm	1	1-1/2"

Datos tarraja numéricos rosca fina HSS

Código	Código	#	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-220261-4204	5-805-034	4	48	1"
N1-220261-4206	5-805-035	6	40	1"
N1-220261-4208	5-805-040	8	36	1"
N1-220261-4210	5-805-045	10	32	1"
N1-220261-4212	5-805-050	12	28	1"



• N1-220261-4210

DADOS TARRAJA IZQUIERDOS FRACCIONALES



• N1-220391-4127

Dados tarraja redondos izquierdos HSS Fraccionales
rosca estándar y fina

Código	Código Toolmex	Medida	Hilos por pulgada	Diá. exterior
N1-210391-4127	5-808-189	1/4"	20	1-1/2"
N1-210391-4227	5-808-192	1/4"	28	1-1/2"
N1-210391-4128	5-808-195	5/16"	18	1-1/2"
N1-210391-4228	5-808-198	5/16"	24	1-1/2"
N1-210391-4129	5-808-211	3/8"	16	1-1/2"
N1-210391-4229	5-808-214	3/8"	24	1-1/2"
N1-210391-4130	5-808-283	7/16"	14	1-1/2"
N1-210391-4230	5-808-285	7/16"	20	1-1/2"
N1-210391-4131	5-808-301	1/2"	13	1-1/2"
N1-210391-4231	5-808-311	1/2"	20	1-1/2"
N1-210391-4132	5-808-334	9/16"	12	1-1/2"
N1-210391-4133	5-808-352	5/8"	11	1-1/2"
N1-210391-4233	5-808-361	5/8"	18	1-1/2"
N1-210391-5028	5-808-398	11/16"	16	1-1/2"
N1-210391-4135	5-808-452	3/4"	10	1-1/2"
N1-210391-4235	5-808-456	3/4"	16	1-1/2"

MACHUELOS



• 311-2063

Machuelos fraccionales HSS con recubrimiento de Titanio

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo de hilos	Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo de hilos
311-2039	1/4"	20	1"	311-2067	9/16"	12	1-21/32"
311-2042	1/4"	28	1"	311-2068	9/16"	18	1-21/32"
311-2045	5/16"	18	1-1/8"	311-2069	5/8"	11	1-13/16"
311-2048	5/16"	24	1-1/8"	311-2072	5/8"	18	1-13/16"
311-2053	3/8"	16	1-1/4"	311-2074	3/4"	10	2"
311-2054	3/8"	24	1-1/4"	311-2078	3/4"	16	2"
311-2057	7/16"	14	1-7/16"	311-2083	7/8"	9	2-7/32"
311-2060	7/16"	20	1-7/16"	311-2084	7/8"	14	2-7/32"
311-2063	1/2"	13	1-21/32"	311-2087	1"	8	2-1/2"
311-2066	1/2"	20	1-21/32"	311-2090	1"	12	2-1/2"

DADOS TARRAJA IZQUIERDOS FRACCIONALES



• N1-210261-0125

Dados tarraja métricos izquierdos HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Paso mm	Diá. exterior
N1-210261-0040	5-809-100	4 mm	.7	1"
N1-210261-0050	5-809-110	5 mm	.8	1"
N1-210261-0060	5-809-120	6 mm	1	1"
N1-210261-0070	5-809-130	7 mm	1	1"
N1-210261-0085	5-809-145	8 mm	1.5	1"
N1-210261-0093	5-809-150	9 mm	1	1"
N1-210261-0090	5-809-155	9 mm	1.25	1"
N1-210261-0104	5-809-165	10 mm	1.25	1"
N1-210261-0113	5-809-180	11 mm	1	1"
N1-210261-0125	5-809-200	12 mm	1.5	1"
N1-210261-0120	5-809-205	12 mm	1.75	1"
N1-210391-0140	5-809-315	14 mm	2	1-1/2"
N1-210391-0165	5-809-330	16 mm	1.5	1-1/2"
N1-210391-0160	5-809-335	16 mm	2	1-1/2"
N1-210391-0186	5-809-350	18 mm	2	1-1/2"
N1-210391-0206	5-809-370	20 mm	2	1-1/2"
N1-210261-0200	5-809-375	20 mm	2.5	1-1/2"

MACHUELOS



• 5-750-0182

Machuelos fraccionales cónicos HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-750-0181	1/2"	13	3-3/8"
5-750-0585	1-1/16"	8	5-1/8"



Machuelos cónicos para tubo NPT rosca rectificada HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Nº de hilos	Largo total	Largo de la rosca
5-764-001	1/16"	27	4	2-1/8"	11/16"
5-764-002	1/8"	27	4	2-1/8"	3/4"
5-764-003	1/4"	18	4	2-7/16"	1-1/16"
5-764-004	3/8"	18	4	2-9/16"	1-1/16"
5-764-005	1/2"	14	4	3-1/8"	1-3/8"
5-764-006	3/4"	14	5	3-1/4"	1-3/8"
5-764-007	1"	11-1/2	5	3-1/4"	1-3/4"
5-764-008	1-1/4"	11-1/2	5	4"	1-3/4"
5-764-009	1-1/2"	11-1/2	7	4-1/4"	1-3/4"
5-764-010	2"	11-1/2	7	4-1/2"	1-3/4"
5-764-011	2-1/2"	8	8	5-1/2"	2-9/16"
5-764-012	3"	8	8	6"	2-5/8"
5-764-013	3-1/2"	8	8	6-1/2"	2-11/16"
5-764-014	4"	8	8	6-3/4"	2-3/4"



• 5-764-002

MACHUELOS



ROSCA ESTÁNDAR

Machuelos semi cónicos fraccionales HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-750-0027	1/4"	20	2-1/2"
5-750-0065	5/16"	18	2-23/32"
5-750-0100	3/8"	16	2-15/16"
5-750-0141	7/16"	14	3-5/32"
5-750-0182	1/2"	13	3-3/8"
5-750-0223	9/16"	12	3-19/32"
5-750-0264	5/8"	11	3-13/16"
5-750-0340	11/16"	11	4-1/32"
5-750-0384	3/4"	10	4-1/4"
5-750-0432	7/8"	9	4-11/32"
5-750-0500	1"	8	5-1/8"
5-750-0586	1-1/16"	8	5-1/8"
5-750-0643	1-1/8"	7	5-7/16"
5-750-0724	1-3/16"	8	5-7/16"
5-750-0808	1-1/4"	7	5-3/4"
5-750-0812	1-1/4"	7	5-3/4"
5-750-0902	1-5/16"	8	5-3/4"
5-750-0944	1-3/8"	6	6-1/16"
5-750-1025	1-1/2"	6	6-3/8"
5-750-1109	1-5/8"	5 - 1/2	6-11/32"
5-750-1199	1-3/4"	5	7"
5-750-1289	1-7/8"	8	7-5/16"
5-750-1373	2"	6	7-5/8"

ROSCA FINA

Machuelos semi cónicos fraccionales HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-750-0043	1/4"	28	2-1/2"
5-750-0081	5/16"	24	2-23/32"
5-750-0122	3/8"	24	2-15/16"
5-750-0157	7/16"	20	3-5/32"
5-750-0204	1/2"	20	3-3/8"
5-750-0239	9/16"	18	3-19/32"
5-750-0293	5/8"	18	3-13/16"
5-750-0359	11/16"	16	4-1/32"
5-750-0406	3/4"	16	4-1/4"
5-750-0449	7/8"	12	4-11/16"
5-750-0472	7/8"	14	4-11/16"
5-750-0540	1"	12	5-1/8"
5-750-0562	1"	14	5-1/8"
5-750-0619	1-1/16"	12	5-1/8"
5-750-0700	1-1/8"	12	5-7/16"
5-750-0754	1-3/16"	12	5-7/16"
5-750-0878	1-1/4"	12	5-3/4"
5-750-0920	1-5/16"	12	5-3/4"
5-750-0989	1-3/8"	10	6-1/16"
5-750-1001	1-3/8"	12	6-1/16"
5-750-1073	1-1/2"	10	6-3/8"
5-750-1175	1-5/8"	12	5"
5-750-1256	1-3/4"	12	5"



• 5-775-168

Machuelos métricos HSS

Código	Medida	Paso mm	Código	Medida	Paso mm
5-775-002	M1.6	0.35	5-775-177	M16	2.00
5-775-007	M1.8	0.35	5-775-1851	M16	1.00
5-775-017	M2.0	0.45	5-775-187	M18	2.50
5-775-042	M3.0	0.50	5-775-192	M18	2.00
5-775-052	M3.5	0.60	5-775-197	M18	1.00
5-775-057	M4.0	0.70	5-775-202	M18	1.50
5-775-072	M5.0	0.80	5-775-207	M20	2.5
5-775-082	M5.0	0.50	5-775-212	M20	1.5
5-775-092	M6.0	1.00	5-775-217	M20	1.0
5-775-1001	M6.0	0.50	5-775-222	M20	2.0
5-775-112	M8.0	1.25	5-775-227	M22	2.5
5-775-117	M8.0	1.00	5-775-232	M22	1.5
5-775-1201	M8.0	0.75	5-775-237	M24	3.0
5-775-122	M9.0	1.25	5-775-242	M24	2.00
5-775-127	M10	1.50	5-775-247	M22	1.5
5-775-132	M10	1.25	5-775-258	M27	2.0
5-775-137	M10	1.00	5-775-262	M30	3.5
5-775-142	M11	1.50	5-775-272	M30	1.5
5-775-147	M12	1.75	5-775-277	M32	2.0
5-775-152	M12	1.50	5-775-282	M33	3.5
5-775-157	M12	1.25	5-775-287	M33	2.0
5-775-1601	M12	1.00	5-775-292	M36	4.0
5-775-162	M14	2.00	5-775-297	M36	3.0
5-775-168	M14	1.50	5-775-302	M39	4.0
5-775-172	M14	1.25	5-775-312	M42	4.5
5-775-1751	M14	1.00	5-775-332	M48	5.0
5-775-182	M16	1.50			



• 5-756-0189

ROSCA ESTÁNDAR

Machuelos semicónicos fraccionales izquierdos HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-756-0027	1/4"	20	2-1/2"
5-756-0065	5/16"	18	2-23/32"
5-756-0141	7/16"	14	3-5/32"
5-756-0189	1/2"	13	3-3/8"
5-756-0223	9/16"	12	3-19/32"
5-756-0271	5/8"	11	3-13/16"
5-756-0384	3/4"	10	4-1/4"
5-756-0496	1"	8	5-1/8"

ROSCA FINA

Machuelos semicónicos fraccionales izquierdos HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-756-0043	1/4"	28	2-1/2"
5-756-0081	5/16"	24	2-23/32"
5-756-0157	7/16"	20	3-5/32"
5-756-0204	1/2"	20	3-3/8"
5-756-0239	9/16"	18	3-19/32"
5-756-0293	5/8"	18	3-13/16"
5-756-0406	3/4"	16	4-1/4"
5-756-0533	1"	12	5-1/8"
5-756-0562	1"	14	5-1/8"



ROSCA ESTÁNDAR



ROSCA FINA

• 5-770-191

Machuelos "Gun" punta en espiral fraccionales, semicónicos, rosca estándar HSS-M2

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-770-058	1/4"	20	2-1/2"
5-770-100	5/16"	18	2-23/32"
5-770-138	3/8"	16	2-5/16"
5-770-167	7/16"	14	3-5/32"
5-770-191	1/2"	13	3-3/8"
5-770-220	9/16"	12	3-19/32"
5-770-245	5/8"	11	3-13/16"
5-770-271	3/4"	10	4-1/4"
5-770-299	7/8"	9	4-11/16"
5-770-325	1"	8	5-1/8"

• 1/4 y 5/16 tienen 2 filos.
• 3/8 hasta 1" tienen 3 filos.

Machuelos "Gun" punta en espiral fraccionales, semicónicos, rosca FINA HSS-M2

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-770-078	1/4"	28	2-1/2"
5-770-120	5/16"	24	2-23/32"
5-770-153	3/8"	24	2-5/16"
5-770-179	7/16"	20	3-5/32"
5-770-205	1/2"	20	3-3/8"
5-770-225	9/16"	18	3-19/32"
5-770-257	5/8"	18	3-13/16"
5-770-283	3/4"	16	4-1/4"
5-770-311	7/8"	16	4-11/16"
5-770-337	1"	12	5-1/8"
5-770-345	1"	14	5-1/8"

MACHUELOS



• 5-776-016

Machuelos métricos "Gun" punta en espiral semicónicos HSS-M2

Código	Medida	Paso mm
5-776-006	M3.0	0.50
5-776-008	M4.0	0.70
5-776-010	M5.0	0.80
5-776-011	M6.0	1.00
5-776-013	M7.0	1.00
5-776-014	M8.0	1.25
5-776-016	M10.0	1.50
5-776-018	M12.0	1.75
5-776-0185	M12.0	1.50
5-776-020	M14.0	2.00



Machuelos numéricos HSS-M2

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-752-0061	# 1	64	1-11/16"
5-752-0081	# 1	72	1-11/16"
5-752-0101	# 2	56	1-3/4"
5-752-0144	# 3	48	1-13/16"
5-752-0162	# 3	56	1-13/16"
5-752-0204	# 4	40	1-7/8"
5-752-0222	#4	48	1-7/8"
5-752-0246	# 5	40	1-15/16"
5-752-0264	# 5	44	1-15/16"
5-752-0306	# 6	32	2"
5-752-0324	# 6	40	2"
5-752-0336	# 6	40	2"
5-752-6000	# 6	32	2"
5-752-0348	# 8	32	2-1/8"
5-752-0384	# 8	36	2-1/8"
5-752-6040	# 8	32	2-3/8"
5-752-0408	# 10	24	2-3/8"
5-752-0426	# 10	32	2-3/8"
5-752-6060	# 10	32	2-3/8"
5-752-0450	# 12	24	2-3/8"
5-752-0468	# 12	28	2-3/8"



• 5-752-6040



• 5-772-165

Machuelos numéricos "Gun" punta en espiral semicónicos HSS-M2

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-772-022	# 0	80	1-5/8"
5-772-032	# 1	64	1-11/16"
5-772-043	# 2	72	1-11/16"
5-772-052	# 2	56	1-3/4"
5-772-063	# 2	64	1-3/4"
5-772-077	# 3	48	1-13/16"
5-772-088	# 3	56	1-3/16"
5-772-113	# 4	40	1-7/8"
5-772-124	# 4	48	
5-772-138	# 5	40	1-15/16"
5-772-149	# 5	44	1-15/16"
5-772-165	# 6	32	2"
5-772-174	# 6	40	2"
5-772-176	# 6	40	2"
5-772-190	# 8	32	2-1/8"
5-772-199	# 8	36	2-1/8"
5-772-201	# 8	36	2-1/8"
5-772-215	# 10	24	2-3/8"
5-772-226	# 10	32	2-3/8"
5-772-240	# 12	24	2-3/8"
5-772-251	# 12	28	2-3/8"



• 610085P

Machuelos helicoidales 3F, H3, HSS Semicónicos

Código Nuevo	Código	Medida	Hilos por pulgada
641-209	610045P	1/4"	20
641-211	610055P	5/16"	18
641-213	610065P	3/8"	16
641-215	610075P	7/16"	14
641-217	610085P	1/2"	13

MACHUELOS



• 0035S

NUEVO

Machuelos semi cónicos fraccionales HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Diá. Nominal en mm	Longitud total en mm
0017S	1/8"	40	3.175	49.21
0018S	1/8"	44	3.175	49.21
0019S	5/32"	32	3.96	53.97
0020S	5/32"	36	3.96	53.97
0021S	3/16"	24	4.76	60.32
0022S	3/16"	32	4.76	60.32
0025S	1/4"	20	6.35	63.50
0026S	1/4"	28	6.35	63.50
0027S	5/16"	18	7.94	69.10
0028S	5/16"	24	7.94	69.10
0029S	3/8"	16	9.53	74.6
0030S	3/8"	24	9.53	75.6
0031S	7/16"	14	11.11	80.2
0033S	1/2"	13	12.70	85.70
0034S	1/2"	20	12.70	85.70
0035S	9/16"	12	14.29	91.3
0037S	5/8"	11	15.88	96.80
0038S	5/8"	18	15.88	96.80
0041S	3/4"	10	19.05	108
0042S	3/4"	16	19.05	108
0043S	7/8"	9	22.23	119.10
0044S	7/8"	14	22.23	119.10
0045S	1"	8	25.4	130.2
0046S	1"	12	25.4	130.2



• 0136

NUEVO

Machuelos fraccionales punta espiral ó gun HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Diá. Nominal en mm	Longitud total en mm
0124	3/16"	24	4.760	60.320
0128	1/4"	20	6.350	63.500
0130	5/16"	18	7.940	69.100
0132	3/8"	16	9.530	74.600
0136	1/2"	13	12.700	85.700



NUEVO



• 0162S

Machuelos métricos HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Diá. Nominal en mm	Longitud total en mm
0158S	3.0	0.50	49.20	14.30
0160S	4.0	0.70	54.00	15.90
0161S	5.0	0.80	60.30	16.70
0162S	6.0	1.00	63.50	18.30
0164S	8.0	1.25	69.10	19.80
0166S	10.0	1.50	80.20	25.40
0168S	12.0	1.75	85.70	29.40



NUEVO



Cónico



Semiconico



Recto

• 029J

Juego de machuelos fraccionales HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Diá. Nominal en mm	Longitud total en mm
0021J	3/16"	24	4.76	60.32
0025J	1/4"	20	6.35	63.50
0027J	5/16"	18	7.94	69.10
0029J	3/8"	16	9.53	74.6
0031J	7/16"	14	11.11	80.2
0033J	1/2"	13	12.7	85.70
0037J	5/8"	11	15.88	96.8
0041J	3/4"	10	19.05	108



MACHUELOS



• 640-129

Machuelos fraccionales semicónicos HSS, 4F., H3

Código Nuevo	Código	Medida	Hilos por pulgada
640-121	600200P	1/4"	20
640-122	600205P	1/4"	28
640-123	600210P	5/16"	18
640-124	600215P	5/16"	24
640-125	600220P	3/8"	16
640-126	600225P	3/8"	24
640-127	600230P	7/16"	14
640-128	600235P	7/16"	20
640-129	600240P	1/2"	13
640-130	600245P	1/2"	20
640-131	600250P	9/16"	12
640-132	600255P	9/16"	18
640-133	600260P	5/8"	11
640-134	600265P	5/8"	18
640-137	600280P	3/4"	10
640-138	600285P	3/4"	16



• C57406

Machuelo espiral (gun), acero alta velocidad

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
C57406	1/4"	20	2
C57428	5/16"	18	2
C57452	3/8"	16	3
C57492	1/2"	13	3



Machuelos numéricos, acero alta velocidad

Código	Medida	Hilos por pulgada	
C54089	# 2	56	NC
C54093	# 2	64	NF
C54116	# 3	48	NC
C54121	# 3	56	NF
C54150	# 4	40	NC
C54154	# 4	48	NF
C54189	# 5	40	NC
C54193	# 5	44	NF
C54224	# 6	32	NC
C54233	# 6	40	NF
C54278	# 8	32	NC
C54290	# 8	36	NF
C54330	# 10	24	NC
C54357	# 10	32	NF
C54386	# 12	24	NC
C54390	# 12	28	NF



• C54089



• C54676

Machuelos milimétricos semicónicos, acero alta velocidad

Código	Medida	Paso mm	Código	Medida	Paso mm
C54247	M4	0.70	1002-121006M	M12	1.00
C54375	M5	0.80	C54676	M12	1.25
1002-060755M	M6	0.75	1002-121506M	M12	1.50
C54414	M6	1.00	C54690	M12	1.75
C54490	M7	1.00	1002-141006M	M14	1.00
1002-080755M	M8	0.75	1002-141256M	M14	1.25
C54537	M8	1.00	C54752	M14	1.50
C54547	M8	1.25	C54756	M14	2.00
1002-091255M	M9	1.25	1002-161006M	M16	1.00
1002-100755M	M10	0.75	C54798	M16	1.50
1002-101005M	M10	1.00	C54802	M16	2.00
C54618	M10	1.25	C54826	M18	1.50
C54625	M10	1.50	C54857	M20	1.50
1002-111506M	M11	1.50	C54865	M20	2.50
			C54873	M22	1.50



• 1002-04402

Machuelos fraccionales semicónicos, acero alta velocidad

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total	Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
1002-04402	1/8"	40	NS	C54727	1/2"	13	NC
1002-04442	1/8"	44	NS	C54738	1/2"	20	NF
1002-05323	5/32"	32	NS	C54760	9/16"	12	NC
1002-05362	5/32"	36	NS	C54763	9/16"	12	NC
1002-06243	3/16"	24	NS	C54766	9/16"	18	NF
1002-06323	3/16"	32	NS	C54780	5/8"	11	NC
C54454	1/4"	20	NC	C54788	5/8"	18	NF
C54470	1/4"	28	NF	C54814	11/16"	11	NS
C54505	5/16"	18	NC	C54818	11/16"	16	NS
C54519	5/16"	24	NF	C54839	3/4"	10	NC
C54583	3/8"	16	NC	C54847	3/4"	16	NF
C54596	3/8"	24	NF	C54885	7/8"	9	NF
C54653	7/16"	14	NC	C54891	7/8"	14	NS
C54662	7/16"	20	NF	C54924	1"	8	NC
				C54929	1"	12	NF

JUEGOS DE MACHUELOS



• Cónico

• Semi cónico

• Recto



• 5-750-0184

Juegos de machuelos fraccionales HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total	Código	Medida	Hilos por pulgada	Largo total
5-750-0029	1/4"	20	2-1/2"	5-750-0184	1/2"	13	3-3/8"
5-750-0045	1/4"	28	2-1/2"	5-750-0206	1/2"	20	3-3/8"
5-750-0067	5/16"	18	2-23/32"	5-750-0225	9/16"	12	3-19/32"
5-750-0083	5/16"	24	2-23/32"	5-750-0241	9/16"	18	3-19/32"
5-750-0102	3/8"	16	2-15/16"	5-750-0266	5/8"	11	3-13/16"
5-750-0124	3/8"	24	2-15/16"	5-750-0295	5/8"	18	3-13/16"
5-750-0143	7/16"	14	3-5/32"	5-750-0386	3/4"	10	4-1/4"
5-750-0159	7/16"	20	3-5/32"	5-750-0408	3/4"	16	4-1/4"



• Cónico

• Semi cónico

• Recto



• C54731

Juegos de machuelos fraccionales, rosca derecha rectificada

Código	Medida	Hilos por pulgada		Código	Medida	Hilos por pulgada	
1123-04402	1/8"	40	NS	C54600	3/8"	24	NF
1123-04442	1/8"	44	NS	C54656	7/16"	14	NC
1123-05323	5/32"	32	NS	C54665	7/16"	20	NF
1123-05362	5/32"	36	NS	C54731	1/2"	13	NC
1123-06243	3/16"	24	NS	C54741	1/2"	20	NF
1123-06323	3/16"	32	NS	C54782	5/8"	11	NC
C54460	1/4"	20	NC	C54790	5/8"	18	NF
C54476	1/4"	28	NF	C54841	3/4"	10	NC
C54511	5/16"	18	NC	C54849	3/4"	16	NF
C54523	5/16"	24	NF	C54926	1"	8	NC
C54587	3/8"	16	NC	C54931	1"	12	NF



• Cónico

• Semi cónico

• Recto



• 5-775-159

Juegos de machuelos métricos HSS

Código	Medida	Hilos por pulgada	Código	Medida	Hilos por pulgada
5-775-044	3 mm	.50	5-775-134	10 mm	1.25
5-775-059	4 mm	.70	5-775-139	10 mm	1
5-775-074	5 mm	.80	5-775-149	12 mm	1.75
5-775-094	6 mm	1	5-775-154	12 mm	1.50
5-775-099	6 mm	.75	5-775-159	12 mm	1.25
5-775-114	8 mm	1.25	5-775-164	14 mm	2
5-775-129	10 mm	1.5	5-775-194	18 mm	2

JUEGOS DE DADOS Y MACHUELOS



• 314-9550

Juego de dados y machuelos métricos 44 piezas Acero alta velocidad

Código	Descripción
314-9550	- 7 BROCAS: 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5 y 10.2
	- 21 MACHUELOS:
	3 x 0.5 mm (3 piezas) / 4 x 9.7 mm (3 piezas)
	5 x 0.8 mm (3 piezas) / 6 x 1.00 mm (3 piezas)
	8 x 1.25 mm (3 piezas) / 10 x 1.5 mm (3 piezas)
	12 x 1.75 mm (3 piezas)
	- 7 DADOS TARRAJA REDONDO: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm.
	- 5 MANERALES PARA DADO TARRAJA REDONDO.
	- 2 MANERALES PARA MACHUELO:
	Nº 1: 1 mm - 10 mm (1/16" - 3/8")
314-9550	Nº 2: 4 mm - 12 mm (5/32" - 1/2")
	- 1 CALIBRADOR PARA ROSCAS MÉTRICO.
314-9550	- 1 DESARMADOR PUNTA PLANA.

JUEGOS DE DADOS Y MACHUELOS

TITANIUM

• 314-9545

Juego de dados y machuelos fraccionales 45 piezas acero alta velocidad

Código	Descripción			
314-9545	- 20 DADOS TARRAJA REDONDOS:			
	Estándar (NC)		Fino (NF)	
	1/4" - 20	Ø 1-1/2"	1/4" - 28	Ø 1-1/2"
	5/16" - 18	Ø 1-1/2"	5/16" - 24	Ø 1-1/2"
	3/8" - 16	Ø 1-1/2"	3/8" - 24	Ø 1-1/2"
	7/16" - 14	Ø 1-1/2"	7/16" - 20	Ø 1-1/2"
	1/2" - 13	Ø 1-1/2"	1/2" - 20	Ø 1-1/2"
	9/16" - 12	Ø 1-1/2"	9/16" - 18	Ø 1-1/2"
	5/8" - 11	Ø 1-1/2"	5/8" - 18	Ø 1-1/2"
	3/4" - 10	Ø 2"	3/4" - 16	Ø 2"
	7/8" - 9	Ø 2"	7/8" - 14	Ø 2"
	1" - 8	Ø 2"	1" - 14	Ø 2"
	- 20 MACHUELOS			
	Estándar (NC)		Fino (NF)	
	1/4" - 20		1/4" - 28	
	5/16" - 18		5/16" - 24	
	3/8" - 16		3/8" - 24	
	7/16" - 14		7/16" - 20	
	1/2" - 13		1/2" - 20	
	9/16" - 12		9/16" - 18	
	5/8" - 11		5/8" - 18	
	3/4" - 10		3/4" - 16	
	7/8" - 9		7/8" - 14	
	1" - 8		1" - 14	
	- 1 MANERAL PARA DADO TARRAJA REDONDO: Diámetro 2"			
	- 1 ADAPTADOR PARA DADO TARRAJA REDONDO: Diámetro 1-1/2"			
	- 1 MANERAL PARA MACHUELO TPO GARROTE: 3/8" - 1"			
	- 1 MANERAL PARA MACHUELO TIPO T			
	- 1 DESARMADOR PUNTA PLANA			

TITANIUM

• 314-9596

Juego de machuelos y dados fraccionales, métricos y numéricos, 110 piezas, acero alta velocidad

Código	Descripción				
314-9596	- 33 MACHUELOS CÓNICOS FRACCIONALES, MÉTRICOS Y NUMÉRICOS HSS				
	Estándar (NC)	Fino (NF)		Métricos	Numéricos
	1/4" - 20	1/4" - 28	1/4" - 24 NS	6 mm x 1.0	4 - 40 UNC
	5/16" - 18	5/16" - 24	1/4" - 32 NS	8 mm x 1.25	6 - 32 UNC
	3/8" - 16	3/8" - 24		10 mm x 1.0	8 - 32 UNC
	7/16" - 14	7/16" - 20		10 mm x 1.5	10 - 24 UNC
	1/2" - 13	1/2" - 20		11 mm x 1.5	10 - 32 UNF
	9/16" - 12	9/16" - 18		12 mm x 1.5	12 - 24 UNC
	5/8" - 11	5/8" - 18		12 mm x 1.75	
	3/4" - 10	3/4" - 16		14 mm x 1.25	
				18 mm x 1.5	
	- 37 MACHUELOS RECTOS FRACCIONALES, MÉTRICOS Y NUMÉRICOS HSS				
	Estándar (NC)	Fino (NF)		Métricos	Numéricos
	1/4" - 20	1/4" - 28	1/4" - 24 NS	6 mm x 1.0	4 - 40 UNC
	5/16" - 18	5/16" - 24	1/4" - 32 NS	8 mm x 1.25	6 - 32 UNC
	3/8" - 16	3/8" - 24	1/8" - 27 NPT	10 mm x 1.0	8 - 32 UNC
	7/16" - 14	7/16" - 20	1/8" - 27 NPT	10 mm x 1.5	10 - 24 UNC
	1/2" - 13	1/2" - 20	1/4" - 28 NPT	11 mm x 1.5	10 - 32 UNF
	9/16" - 12	9/16" - 18	1/4" - 28 NPT	12 mm x 1.5	12 - 24 UNC
	5/8" - 11	5/8" - 18		12 mm x 1.75	
	3/4" - 10	3/4" - 16		14 mm x 1.25	
				18 mm x 1.5	
	- 14 DADOS TARRAJA DIÁMETRO DE 1", FRACCIONALES, MÉTRICOS Y NUMÉRICOS HSS				
	Estándar (NC)	Fino (NF)		Métricos	Numéricos
	1/4" - 20	1/4" - 28	1/4" - 28 NS	6 mm x 1.0	4 - 40 UNC
	5/16" - 18	5/16" - 24	1/4" - 32 NS	8 mm x 1.25	6 - 32 UNC
					8 - 32 UNC
					10 - 24 UNC
					10 - 32 UNF
					12 - 24 UNC
	- 21 DADOS TARRAJA DIÁMETRO DE 1-1/2", FRACCIONALES, MÉTRICOS Y NUMÉRICOS HSS				
	Estándar (NC)	Fino (NF)		Métricos	
	3/8" - 16	3/8" - 24	1/8" - 27 NPT	10 mm x 1.0	
	7/16" - 14	7/16" - 20	1/4" - 18 NPT	10 mm x 1.5	
	1/2" - 13	1/2" - 20		11 mm x 1.5	
	9/16" - 12	9/16" - 18		12 mm x 1.5	
	5/8" - 11	5/8" - 18		12 mm x 1.75	
	3/4" - 10	3/4" - 16		14 mm x 1.25	
				18 mm x 1.5	
	- 1 MANERAL PARA DADO TARRAJA REDONDO: Diámetro 1"				
	- 1 MANERAL PARA DADO TARRAJA REDONDO: Diámetro 1-1/2"				
	- 1 MANERAL PARA MACHUELO: 1/16" - 1/2"				
	- 1 MANERAL PARA MACHUELO: 1/4" - 3/8"				
	- 1 MANERAL PARA MACHUELO TIPO T				

RIMAS



• 0641-413-300-205

Rimas fraccionales para máquinas zanco recto HSS

Código	Código Toolmex	Medida	Diámetro del zanco	Largo del filo	Largo total
0641-413-300-005	5-015-005	1/8"	.1190	7/8"	3-1/2"
0641-413-300-010	5-015-010	9/64"	.1350	1"	4"
0641-413-300-015	5-015-015	5/32"	.1510	1"	4"
0641-413-300-020	5-015-020	11/64"	.1645	1-1/8"	4-1/2"
0641-413-300-025	5-015-025	3/16"	.1805	1-1/8"	4-1/2"
0641-413-300-030	5-015-030	13/64"	.1945	1-1/4"	5"
0641-413-300-035	5-015-035	7/32"	.2075	1-1/4"	5"
0641-413-300-040	5-015-040	15/64"	.2265	1-1/2"	6"
0641-413-300-045	5-015-045	1/4"	.2405	1-1/2"	6"
0641-413-300-050	5-015-050	17/64"	.2485	1-1/2"	6"
0641-413-300-055	5-015-055	9/32"	.2485	1-1/2"	6"
0641-413-300-060	5-015-060	19/64"	.2807	1-1/2"	6"
0641-413-300-065	5-015-065	5/16"	.2807	1-1/2"	6"
0641-413-300-070	5-015-070	21/64"	.2807	1-1/2"	6"
0641-413-300-075	5-015-075	11/32"	.2807	1-1/2"	6"
0641-413-300-080	5-015-080	23/64"	.3120	1-3/4"	7"
0641-413-300-085	5-015-085	3/8"	.3120	1-3/4"	7"
0641-413-300-090	5-015-090	25/64"	.3120	1-3/4"	7"
0641-413-300-095	5-015-095	13/32"	.3120	1-3/4"	7"
0641-413-300-100	5-015-100	27/64"	.3745	1-3/4"	7"
0641-413-300-105	5-015-105	7/16"	.3745	1-3/4"	7"
0641-413-300-115	5-015-115	15/32"	.3745	1-3/4"	7"
0641-413-300-120	5-015-120	31/64"	.3745	2"	8"
0641-413-300-125	5-015-125	1/2"	.4370	2"	8"
0641-413-300-130	5-015-130	33/64"	.4370	2"	8"
0641-413-300-145	5-015-145	9/16"	.4370	2"	8"
0641-413-300-150	5-015-150	37/64"	.4370	2"	8"
0641-413-300-155	5-015-155	19/32"	.4370	2"	8"
0641-413-300-165	5-015-165	5/8"	.5620	2-1/4"	9"
0641-413-300-170	5-015-170	41/64"	.5620	2-1/4"	9"
0641-413-300-175	5-015-175	21/32"	.5620	2-1/4"	9"
0641-413-300-180	5-015-180	43/64"	.5620	2-1/4"	9"
0641-413-300-185	5-015-185	11/16"	.5620	2-1/4"	9"
0641-413-300-190	5-015-190	45/64"	.5620	2-1/4"	9"
0641-413-300-195	5-015-195	23/32"	.5620	2-1/4"	9"
0641-413-300-200	5-015-200	47/64"	.6245	2-1/2"	9-1/2"
0641-413-300-205	5-015-205	3/4"	.6245	2-1/2"	9-1/2"
0641-413-300-220	5-015-220	51/64"	.6245	2-1/2"	9-1/2"
0641-413-300-225	5-015-225	13/16"	.6245	2-1/2"	9-1/2"
0641-413-300-230	5-015-230	53/64"	.6245	2-1/2"	9-1/2"
0641-413-300-235	5-015-235	27/32"	.6245	2-1/2"	9-1/2"
0641-413-300-240	5-015-240	55/64"	.7495	2-5/8"	10"
0641-413-300-245	5-015-245	7/8"	.7495	2-5/8"	10"
0641-413-300-250	5-015-250	57/64"	.7495	2-5/8"	10"
0641-413-300-255	5-015-255	29/32"	.7495	2-5/8"	10"
0641-413-300-260	5-015-260	59/64"	.7495	2-5/8"	10"
0641-413-300-265	5-015-265	15/16"	.7495	2-5/8"	10"
0641-413-300-270	5-015-270	61/64"	.7495	2-5/8"	10"

Código	Código Toolmex	Medida	Diámetro del zanco	Largo del filo	Largo total
0641-413-300-275	5-015-275	31/32"	.7495	2-5/8"	10"
0641-413-300-280	5-015-280	63/64"	.8745	2-3/4"	10-1/2"
0641-413-300-285	5-015-285	1"	.8745	2-3/4"	10-1/2"
0641-413-300-290	5-015-290	1-1/32"	.8745	2-3/4"	10-1/2"
0641-413-300-295	5-015-295	1-1/16"	.8745	2-3/4"	10-1/2"
0641-413-300-300	5-015-300	1-3/32"	.8745	2-7/8"	10-1/2"
0641-413-300-305	5-015-305	1-1/8"	.8745	2-7/8"	11"
0641-413-300-310	5-015-310	1-5/32"	.8745	2-7/8"	11"
0641-413-300-315	5-015-315	1-3/16"	.9995	2-7/8"	11"
0641-413-300-318	5-015-318	1-7/32"	.9995	3"	11-1/2"
0641-413-300-320	5-015-320	1-1/4"	.9995	3"	11-1/2"
0641-413-300-325	5-015-325	1-5/16"	.9995	3"	11-1/2"
0641-413-300-330	5-015-330	1-3/8"	.9995	3-1/4"	12"
0641-413-300-335	5-015-335	1-7/16"	1.2495	3-1/4"	12"
0641-413-300-340	5-015-340	1-1/2"	1.2495	3-1/2"	12-1/2"
0641-413-300-345	5-015-345	1-9/16"	1.2495	3-1/2"	12-1/2"
0641-413-300-350	5-015-350	1-5/8"	1.2495	3-1/2"	13"
0641-413-300-355	5-015-355	1-11/16"	1.2495	3-1/2"	13"
0641-413-300-360	5-015-360	1-3/4"	1.2495	4"	13-1/2"
0641-413-300-365	5-015-365	1-7/8"	1.5000	4"	4"
0641-413-300-370	5-015-370	2"	1.5000	4"	4"



• 0641-449-300-055

Rima perno cónico filo recto HSS

Código	Código Toolmex	No.	Diámetro mínimo	Diámetro máximo	Largo del filo	Largo total
0641-449-300-015	5-100-015	0	.1287	.1638	1-11/16"	2-15/16"
0641-449-300-020	5-100-020	1	.1447	.1798	1-11/16"	2-15/16"
0641-449-300-025	5-100-025	2	.1605	.2008	1-15/16"	3-3/16"
0641-449-300-030	5-100-030	3	.1813	.2294	2-5/16"	3-11/16"
0641-449-300-035	5-100-035	4	.2071	.2604	2-9/16"	4-1/16"
0641-449-300-040	5-100-040	5	.2409	.2994	2-13/16"	4-5/16"
0641-449-300-045	5-100-045	6	.2773	.3540	3-11/16"	5-7/16"
0641-449-300-050	5-100-050	7	.3297	.4220	4-7/16"	6-5/16"
0641-449-300-055	5-100-055	8	.3971	.5050	5-3/16"	7-3/16"
0641-449-300-060	5-100-060	9	.4805	.6066	6-1/16"	8-5/16"
0641-449-300-065	5-100-065	10	.5799	.7216	6-13/16"	6-5/16"

RIMAS



SOBA.



• 135100

Rimas ajustables

Código	Letra	Medidas	Largo total	Código	Letra	Medidas	Largo total
135100	8/A	1/4" - 9/32"	3-1/4"	135122	E	23/32" - 25/32"	7"
135102	7/A	9/32" - 5/16"	3-1/2"	135124	F	25/32" - 27/32"	7-1/2"
135104	6/A	5/16" - 11/32"	4-1/8"	135126	G	27/32" - 15/16"	8"
135106	5/A	11/32" - 3/8"	4-1/2"	135128	H	15/16" - 1-1/16"	9"
135108	4/A	3/8" - 13/32"	4-3/4"	135130	I	1-1/16" - 1-3/16"	10"
135110	3/A	13/32" - 7/16"	5"	135132	J	1-3/16" - 1-11/32"	11"
135112	2/A	7/16" - 15/32"	5-1/4"	135134	K	1-11/32" - 1-1/2"	12"
135114	A	15/32" - 17/32"	5-1/2"	135136	L	1-1/2" - 1-13/16"	14"
135116	B	17/32" - 19/32"	5-3/4"	135138	M	1-13/16" - 2-7/32"	16"
135118	C	19/32" - 21/32"	6-1/4"	135140	N	2-7/32" - 2-3/4"	18"
135120	D	21/32" - 23/32"	6-3/4"	135142	O	2-3/4" - 3-11/32"	20"

Rima milimétrica para máquina, acero alta velocidad

Código	Código Toolmex	Medida	Diámetro del zanco	Largo del filo	Largo total
0641-413-200-030	5-019-040	3 mm	3	15	61
0641-413-200-032	5-019-045	3.2 mm	3.2	16	65
0641-413-200-035	5-019-050	3.5 mm	3.5	18	70
0641-413-200-040	5-019-055	4 mm	4	19	75
0641-413-200-045	5-019-060	4.5 mm	5	21	80
0641-413-200-050	5-019-065	5 mm	5	23	86
0641-413-200-055	5-019-067	5.5 mm	5.6	26	93
0641-413-200-060	5-019-070	6 mm	5.6	26	93
0641-413-200-065	5-019-072	6.5 mm	6.3	28	101
0641-413-200-070	5-019-075	7 mm	7.1	31	109
0641-413-200-075	5-019-077	7.5 mm	8	31	109
0641-413-200-080	5-019-080	8 mm	8	33	117
0641-413-200-085	5-019-082	8.5 mm	8	33	117
0641-413-200-090	5-019-085	9 mm	9	36	125
0641-413-200-095	5-019-087	9.5 mm	9	36	125
0641-413-200-100	5-019-090	10 mm	10	38	133
0641-413-200-110	5-019-095	11 mm	10	41	142
0641-413-200-112	5-019-097	11.5 mm	10	41	142
0641-413-200-115	5-019-100	12 mm	10	44	151
0641-413-200-117	5-019-102	12.5 mm	10	44	151
0641-413-200-120	5-019-105	13 mm	10	44	151
0641-413-200-122	5-019-107	13.5 mm	12.5	47	160
0641-413-200-125	5-019-110	14 mm	12.5	47	160
0641-413-200-127	5-019-112	14.5 mm	12.5	50	162
0641-413-200-130	5-019-115	15 mm	12.5	50	162
0641-413-200-132	5-019-117	15.5 mm	12.5	52	170
0641-413-200-135	5-019-120	16 mm	12.5	52	170
0641-413-200-137	5-019-122	16.5 mm	14	54	175
0641-413-200-140	5-019-125	17 mm	14	54	15
0641-413-200-142	5-019-127	17.5 mm	14	56	182
0641-413-200-145	5-019-130	18 mm	14	56	182
0641-413-200-147	5-019-132	18.5 mm	16	58	189
0641-413-200-150	5-019-135	19 mm	16	58	189
0641-413-200-155	5-019-140	20 mm	16	60	195
0641-413-200-160	5-019-145	21 mm	18	60	215
0641-413-200-162	5-019-147	21.5 mm	18	60	225
0641-413-200-165	5-019-150	22 mm	18	60	225
0641-413-200-167	5-019-152	22.5 mm	18	60	230
0641-413-200-170	5-019-155	23 mm	18	60	230
0641-413-200-172	5-019-157	23.5 mm	20	60	240
0641-413-200-175	5-019-160	24 mm	20	60	240
0641-413-200-177	5-019-162	24.5 mm	20	60	245
0641-413-200-180	5-019-165	25 mm	20	60	245



• 0641-449-305-065

Rima perno cónico filo en espiral HSS

Código	Código Toolmex	No.	Diámetro mínimo	Diámetro máximo	Largo del filo	Largo total
0641-449-305-015	5-105-015	0	.1287	.1638	1-11/16"	2-15/16"
0641-449-305-020	5-105-020	1	.1447	.1798	1-11/16"	2-15/16"
0641-449-305-025	5-105-025	2	.1605	.2008	1-15/16"	3-3/16"
0641-449-305-030	5-105-030	3	.1813	.2294	2-5/16"	3-11/16"
0641-449-305-035	5-105-035	4	.2071	.2604	2-9/16"	4-1/16"
0641-449-305-040	5-105-040	5	.2409	.2994	2-13/16"	4-5/16"
0641-449-305-045	5-105-045	6	.3540	.2773	3-11/16"	5-7/16"
0641-449-305-050	5-105-050	7	.3297	.4220	4-7/16"	6-5/16"
0641-449-305-055	5-105-055	8	.3971	.5050	5-3/16"	7-3/16"
0641-449-305-060	5-105-060	9	.4805	.6066	6-1/16"	8-5/16"
0641-449-305-065	5-105-065	10	.5799	.7216	6-13/16"	6-5/16"



• C25216

Rima para máquina zanco recto, acero alta velocidad

Código	Medida	Largo de corte	Largo total	Código	Medida	Largo de corte	Largo total
C25216	1/8"	7/8"	3-1/2"	C26615	3/4"	2-1/2"	9-1/2"
C25366	3/16"	1-1/8"	4-1/2"	C26876	7/8"	2-5/8"	10"
C25513	1/4"	1-1/2"	6"	C27137	1"	2-3/4"	10-1/2"
C25661	5/16"	1-1/2"	6"	C27144	1-1/16"	2-3/4"	10-1/2"
C25807	3/8"	1-3/4"	7"	C27152	1-1/8"	2-7/8"	11"
C25947	7/16"	1-3/4"	7"	C27159	1-3/16"	2-7/8"	11"
C26083	1/2"	2"	8"	C27166	1-1/4"	3"	11-1/2"
C26217	9/16"	2"	8"	C27180	1-3/8"	3-1/4"	12"
C26351	5/8"	2-1/4"	9"	C27195	1-1/2"	3-1/2"	12-1/2"
C26485	11/16"	2-1/4"	9"				

JUEGOS DE RIMAS AJUSTABLES

SOBA.

• A TO K
Juego de rimas ajustables

Código	Letra	Medidas	Largo total	Nº de piezas
A TO K (135170)	A	15/32" - 17/32"	5-1/2"	11
	B	17/32" - 19/32"	5-3/4"	11
	C	19/32" - 21/32"	6-1/4"	11
	D	21/32" - 23/32"	6-3/4"	11
	E	23/32" - 25/32"	7"	11
	F	25/32" - 27/32"	7-1/2"	11
	G	27/32" - 15/16"	8"	11
	H	15/16" - 1-1/16"	9"	11
	I	1-1/16" - 1-3/16"	10"	11
	J	1-3/16" - 1-11/32"	11"	11
	K	1-11/32" - 1-1/2"	12"	11

SIERRAS CIRCULARES


• 5-745-375
Sierras circulares, HSS, diámetro 2-3/4"

Código	Medida	Ancho frontal	Diámetro interior	Nº de dientes
5-745-295	2-3/4"	.010"	1"	72
5-745-300	2-3/4"	.012"	1"	72
5-745-301	2-3/4"	.013"	1"	72
5-745-305	2-3/4"	.014"	1"	72
5-745-310	2-3/4"	.016"	1"	72
5-745-315	2-3/4"	.018"	1"	72
5-745-325	2-3/4"	.023"	1"	72
5-745-330	2-3/4"	.025"	1"	72
5-745-335	2-3/4"	.028"	1"	72
5-745-340	2-3/4"	.032"	1"	72
5-745-343	2-3/4"	.035"	1"	72
5-745-345	2-3/4"	.036"	1"	72
5-745-350	2-3/4"	.040"	1"	72

Código	Medida	Ancho frontal	Diámetro interior	Nº de dientes
5-745-355	2-3/4"	.045"	1"	72
5-745-360	2-3/4"	.051"	1"	72
5-745-365	2-3/4"	.057"	1"	72
5-745-370	2-3/4"	.064"	1"	72
5-745-375	2-3/4"	.072"	1"	72
5-745-377	2-3/4"	.074"	1"	72
5-745-380	2-3/4"	.081"	1"	72
5-745-385	2-3/4"	.091"	1"	72
5-745-390	2-3/4"	.102"	1"	72
5-745-400	2-3/4"	.128"	1"	72
5-745-405	2-3/4"	.144"	1"	72
5-745-410	2-3/4"	.162"	1"	72
5-745-415	2-3/4"	.182"	1"	72

SIERRAS CIRCULARES

TITANIUM

• 12-211-035

• 5-747-085
Sierras circulares corte frontal, acero alta velocidad

Código	Diá.	Ancho frontal	Diámetro interior	Nº de dientes
5-747-045	3"	1/32"	1"	30
5-747-075	3"	1/8"	1"	30
5-747-085	3"	5/32"	1"	30
5-747-120	4"	1/32"	1"	36
5-747-130	4"	1/16"	1"	36
5-747-150	4"	1/8"	1"	36
5-747-160	4"	5/32"	1"	36
5-747-165	4"	3/16"	1"	36

Sierras circulares corte frontal HSS

Código	Diá.	Grosor	Diámetro interior	Nº de dientes
12-211-035	2-3/4"	.012"	1"	72
12-211-036	2-3/4"	.014"	1"	72
12-211-037	2-3/4"	.016"	1"	72
12-211-038	2-3/4"	.018"	1"	72
12-211-039	2-3/4"	.020"	1"	72
12-211-040	2-3/4"	.023"	1"	72
12-211-041	2-3/4"	.025"	1"	72
12-211-043	2-3/4"	.032"	1"	72
12-211-044	2-3/4"	.036"	1"	72
12-211-045	2-3/4"	.040"	1"	72

Código	Diá.	Grosor	Diámetro interior	Nº de dientes
12-211-046	2-3/4"	.045"	1"	72
12-211-047	2-3/4"	.051"	1"	72
12-211-048	2-3/4"	.057"	1"	72
12-211-049	2-3/4"	.064"	1"	72
12-211-050	2-3/4"	.072"	1"	72
12-211-051	2-3/4"	.081"	1"	72
12-211-052	2-3/4"	.091"	1"	72
12-211-053	2-3/4"	.102"	1"	72
12-211-054	2-3/4"	.114"	1"	72
12-211-055	2-3/4"	.128"	1"	72
12-211-056	2-3/4"	.144"	1"	72

TITANIUM

• 12-210-021
Sierras circulares corte frontal HSS

Código	Diámetro	Grosor	Diámetro interior	Nº de dientes
12-210-013	3-1/2"	1/32"	1"	30
12-210-015	3-1/2"	1/16"	1"	30
12-210-016	3-1/2"	3/32"	1"	30
12-210-018	3-1/2"	1/8"	1"	30
12-210-020	3-1/2"	5/32"	1"	30
12-210-021	3-1/2"	3/16"	1"	30

PORTA CUCHILLAS Y CUCHILLAS

SOBA.


Portacuchillas rectos

Código	Dimensiones			Dimensiones de cuchilla		
	Espesor (A)	Altura (B)	Largo total (C)	Ancho	Espesor	Largo
392720	5/16"	3/4"	4-1/2"	1/2"	3/32"	4"
392740	3/8"	7/8"	5"	5/8"	3/32"	5"
392760	1/2"	1-1/8"	6"	3/4"	1/8"	6"
392780	5/8"	1-3/8"	7"	7/8"	1/8"	6"
392800	3/4"	1-5/8"	8"	1"	3/16"	6"

SOBA.


Portacuchillas derechos

Código	Dimensiones			Dimensiones de cuchilla		
	Espesor (A)	Altura (B)	Largo total (C)	Ancho	Espesor	Largo
392725	5/16"	3/4"	4-1/2"	1/2"	3/32"	4"
392745	3/8"	7/8"	5"	5/8"	3/32"	5"
392765	1/2"	1-1/8"	6"	3/4"	1/8"	6"
392785	5/8"	1-3/8"	7"	7/8"	1/8"	6"
392805	3/4"	1-5/8"	8"	1"	3/16"	6"

SOBA.


Portacuchillas izquierdos

Código	Dimensiones			Dimensiones de cuchilla		
	Espesor (A)	Altura (B)	Largo total (C)	Ancho	Espesor	Largo
392730	5/16"	3/4"	4-1/2"	1/2"	3/32"	4"
392750	3/8"	7/8"	5"	5/8"	3/32"	5"
392770	1/2"	1-1/8"	6"	3/4"	1/8"	6"
392790	5/8"	1-3/8"	7"	7/8"	1/8"	6"
392810	3/4"	1-5/8"	8"	1"	3/16"	6"


CLEVELAND


• C44747

Cuchillas para tronzar cobalto

Código	Dimensiones de cuchilla		
	Ancho	Espesor	Largo
C44741	1/2"	3/32"	4-1/2"
C44743	5/8"	3/32"	5"
C44745	3/4"	1/8"	5"
C44747	7/8"	1/8"	6"
C44749	1"	3/16"	6-1/2"
C44751	1-1/8"	3/16"	7"

SOBA.


• 132360

Cuchillas para tronzar 5%
cobalto M-35

Código	Dimensiones de cuchilla		
	Ancho	Espesor	Largo
132350	1/2"	3/32"	4"
132355	5/8"	3/32"	5"
132360	3/4"	1/8"	6"
132365	7/8"	1/8"	6"
132370	1"	3/16"	6"




• 6344163680

Cuchillas para tronzar 8% Cobalto

Código	Dimensiones de cuchilla		
	Ancho	Espesor	Largo
6344163680	1/2"	3/32"	4-1/2"
6344164180	5/8"	3/32"	5"
6344170680	3/4"	1/8"	6"
6344171680	7/8"	1/8"	6"
6344177180	1"	3/16"	6"

MOLETEADORES



• 391020

Moleteador triple

Código	Dimensiones del zanco			Dimensiones de las moletas			N° de pares
	Altura	Espesor	Largo	Diámetro exterior (D)	Ancho (B)	Diámetro interno (d)	
391020	1-1/8"	1/2"	6-1/2"	3/4"	3/8"	1/4"	3
391030	1-3/8"	5/8"	7-1/2"	3/4"	3/8"	1/4"	3



• 321090

Moleteadores autocentrantes

Código	Dimensiones del sujetador	Dimensiones de los nudos
391090	1/4" x 1-3/8 x 6-1/2"	12.7 x 28 x 163 mm 3/4" x 3/8 x 1/4" 19 x 9.5 x 6.35 mm
391100	5/8" x 1-3/8 x 7-1/2"	16 x 35 x 188 mm 3/4" x 3/8 x 1/4" 19 x 9.5 x 6.35 mm



• 392210

Portaburil tipo americano recto

Código	Medida del buril cuadrado	Dimensiones			Altura de la base frontal (D)
		Espesor (A)	Altura (B)	Largo total (C)	
392150	3/16"	5/16"	3/4"	4-1/2"	3/4"
392170	1/4"	3/8"	7/8"	5"	11/16"
392190	5/16"	1/2"	1-1/8"	6"	1-1/16"
392210	3/8"	5/8"	1-3/8"	7"	1-1/4"
392230	7/16"	3/4"	1-5/8"	8"	1-1/2"
392250	1/2"	7/8"	1-3/4"	9"	1-11/16"

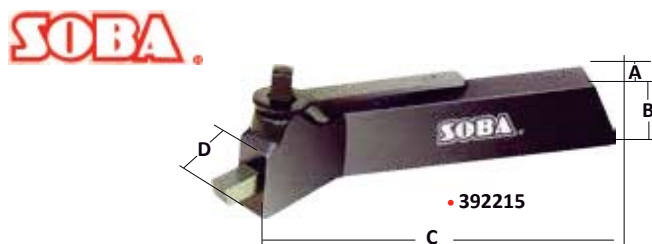


• 391120

Moleteadores ajustables

Código	Dimensiones del sujetador	Dimensiones de los nudos
391120	1/2" x 1/2" x 4-1/2"	12.7 x 12.7 x 112 mm 3/4" x 1/4" x 1/4" 19 x 6.35 x 6.35 mm
391130	5/8" x 5/8" x 4-1/2"	16 x 16 x 112 mm 3/4" x 3/8" x 1/4" 19 x 9.5 x 6.35 mm
391140	3/4" x 3/4" x 5"	19 x 19 x 125 mm 1" x 3/8" x 1/4" 25 x 9.5 x 6.35 mm

PORTABURILES TIPO AMERICANO RECTOS, DERECHOS E IZQUIERDOS



• 392215

Portaburil tipo americano derecho

Código	Medida del buril cuadrado	Dimensiones			Altura de la base frontal (D)
		Espesor (A)	Altura (B)	Largo total (C)	
392155	3/16"	5/16"	3/4"	4-1/2"	3/4"
392175	1/4"	3/8"	7/8"	5"	11/16"
392195	5/16"	1/2"	1-1/8"	6"	1-1/16"
392215	3/8"	5/8"	1-3/8"	7"	1-1/4"
392235	7/16"	3/4"	1-5/8"	8"	1-1/2"
392255	1/2"	7/8"	1-3/4"	9"	1-11/16"



• 392155

Portaburil tipo americano izquierdo

Código	Medida del buril cuadrado	Dimensiones			Altura de la base frontal (D)
		Espesor (A)	Altura (B)	Largo total (C)	
392160	3/16"	5/16"	3/4"	4-1/2"	3/4"
392180	1/4"	3/8"	7/8"	5"	11/16"
392200	5/16"	1/2"	1-1/8"	6"	1-1/16"
392220	3/8"	5/8"	1-3/8"	7"	1-1/4"
392240	7/16"	3/4"	1-5/8"	8"	1-1/2"
392260	1/2"	7/8"	1-3/4"	9"	1-11/16"



• 392060

Portaburil tipo inglés recto

Código	Medida del buril cuadrado	Dimensiones			Altura de la base frontal (D)
		Espesor (A)	Altura (B)	Largo (C)	
392020	1/4"	5/8"	3/4"	7-1/2"	11/16"
392040	5/16"	3/4"	7/8"	8-1/2"	13/16"
392060	3/8"	7/8"	1"	9-1/2"	15/16"
392100	1/2"	1-1/8"	1-1/4"	11-1/2"	1-3/16"

PORTABURILES TIPO AMERICANO RECTOS, DERECHOS E IZQUIERDOS

SOBA.

• 392065

Portaburil tipo inglés derecho

Código	Medida del buril cuadrado	Dimensiones			Altura de la base frontal (D)
		Espesor (A)	Altura (B)	Largo (C)	
392025	1/4"	5/8"	3/4"	7-1/2"	11/16"
392045	5/16"	3/4"	7/8"	8-1/2"	13/16"
392065	3/8"	7/8"	1"	9-1/2"	15/16"
392105	1/2"	1-1/8"	1-1/4"	11-1/2"	1-3/16"

SOBA.

• 392070

Portaburil tipo inglés izquierdo

Código	Medida del buril cuadrado	Dimensiones			Altura de la base frontal (D)
		Espesor (A)	Altura (B)	Largo (C)	
392030	1/4"	5/8"	3/4"	7-1/2"	11/16"
392050	5/16"	3/4"	7/8"	8-1/2"	13/16"
392070	3/8"	7/8"	1"	9-1/2"	15/16"
392110	1/2"	1-1/8"	1-1/4"	11-1/2"	1-3/16"

MOLETAS

SOBA.

Moletas rectas AA

Código	Tipo	Diámetro exterior (D)	Ancho (B)	Diámetro interior (d)
1.5AA	Extra fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.6AA	Fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.8AA	Regular	3/4"	3/8"	1/4"
2.0AA	Tosco	3/4"	3/8"	1/4"


• 2.0AA

Moletas derechas BR

Código	Tipo	Diámetro exterior (D)	Ancho (B)	Diámetro interior (d)
1.5BR	Extra fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.6BR	Fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.8BR	Regular	3/4"	3/8"	1/4"
2.0BR	Tosco	3/4"	3/8"	1/4"


• 1.5BR

Moletas diamante GV

Código	Tipo	Diámetro exterior (D)	Ancho (B)	Diámetro interior (d)
1.5GV	Extra fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.6GV	Fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.8GV	Regular	3/4"	3/8"	1/4"
2.0GV	Tosco	3/4"	3/8"	1/4"


• 1.5GV

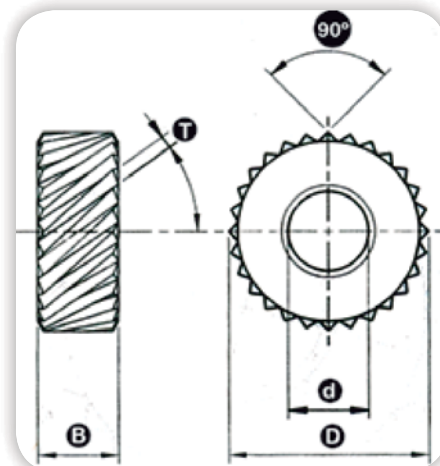
Moletas izquierdas BL

Código	Tipo	Diámetro exterior (D)	Ancho (B)	Diámetro interior (d)
1.5BL	Extra fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.6BL	Fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.8BL	Regular	3/4"	3/8"	1/4"
2.0BL	Tosco	3/4"	3/8"	1/4"


• 1.5BL

Moletas estriadas GE

Código	Tipo	Diámetro exterior (D)	Ancho (B)	Diámetro interior (d)
1.5GE	Extra fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.6GE	Fino	3/4"	3/8"	1/4"
1.8GE	Regular	3/4"	3/8"	1/4"
2.0GE	Tosco	3/4"	3/8"	1/4"


• 1.5GE


HERRAMIENTA DE CORTE CARBURO



Herramienta

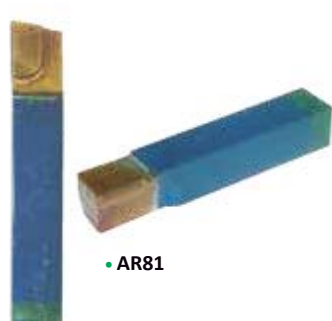


BURILES PARA MAQUINAR ACERO EN GENERAL

INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno derecho K-42

Código	Medida	Modelo
AR41	1/4"	AR-4 K42
AR51	5/16"	AR-5 K42
AR61	3/8"	AR-6 K42
AR71	7/16"	AR-7 K42
AR81	1/2"	AR-8 K42
AR101	5/8"	AR-10 K42
AR121	3/4"	AR-12 K42
AR161	1"	AR-16 K42



• AR81

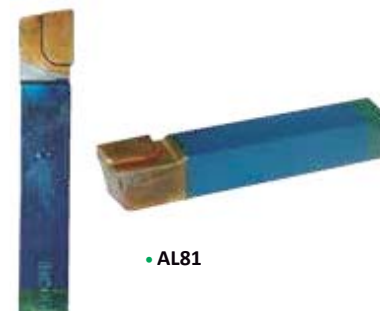
K-42
S 6
C-6
P-40

• BURILES PARA MAQUINAR ACERO EN GENERAL.

INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno izquierdo K-42

Código	Medida	Modelo
AL41	1/4"	AL-4 K42
AL51	5/16"	AL-5 K42
AL61	3/8"	AL-6 K42
AL71	7/16"	AL-7 K42
AL81	1/2"	AL-8 K42
AL101	5/8"	AL-10 K42
AL121	3/4"	AL-12 K42
AL161	1"	AL-16 K42



• AL81

INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno para roscar en punta 60°, K-42

Código	Medida	Modelo
E41	1/4"	E-4 K42
E51	5/16"	E-5 K42
E61	3/8"	E-6 K42
E71	7/16"	E-7 K42
E81	1/2"	E-8 K42
E101	5/8"	E-10 K42
E121	3/4"	E-12 K42
E161	1"	E-16 K42

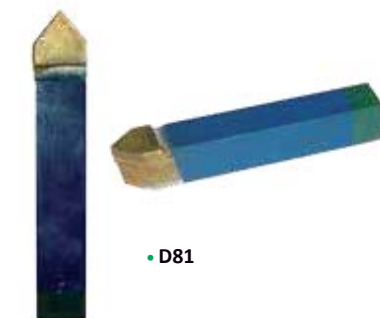


• E81

INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno en punta 80°, K-42, para acabado y perfilado

Código	Medida	Modelo
D41	1/4"	D-4 K42
D51	5/16"	D-5 K42
D61	3/8"	D-6 K42
D71	7/16"	D-7 K42
D81	1/2"	D-8 K42
D101	5/8"	D-10 K42
D121	3/4"	D-12 K42
D161	1"	D-16 K42

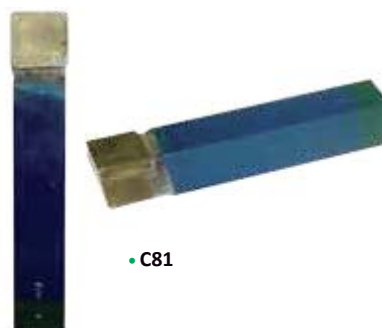


• D81

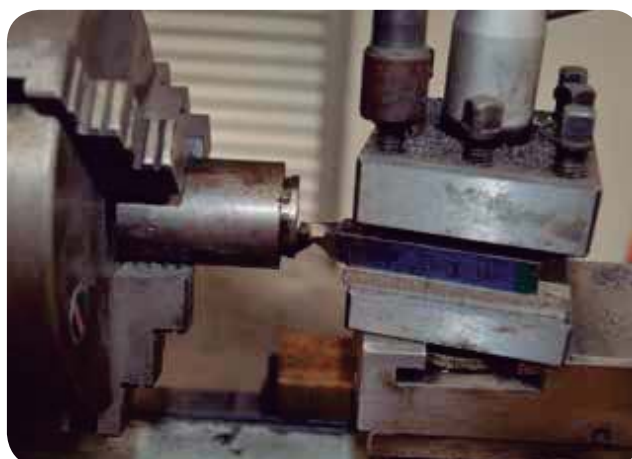
INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno buril cuadrado K-42

Código	Medida	Modelo
C41	1/4"	C-4 K42
C51	5/16"	C-5 K42
C61	3/8"	C-6 K42
C71	7/16"	C-7 K42
C81	1/2"	C-8 K42
C101	5/8"	C-10 K42
C121	3/4"	C-12 K42
C161	1"	C-16 K42



• C81



BURILES PARA MAQUINAR FUNDICIÓN, MATERIAL NO FERROSO Y NO METÁLICO

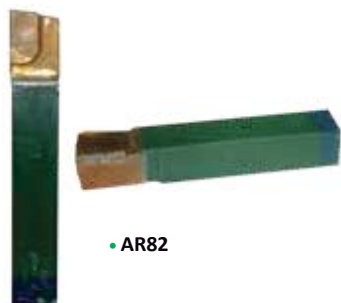
K-68
H 20
C-2
P-20

- BURILES PARA MAQUINAR FUNDICIÓN,
MATERIAL NO FERROSO Y NO METÁLICO

INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno derecho K-68

Código	Medida	Modelo
AR42	1/4"	AR-4 K-68
AR52	5/16"	AR-5 K-68
AR62	3/8"	AR-6 K-68
AR72	7/16"	AR-7 K-68
AR82	1/2"	AR-8 K-68
AR102	5/8"	AR-10 K-68
AR121	3/4"	AR-12 K-68
AR162	1"	AR-16 K-68



• AR82

INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno buril para roscar en punta 60°, K-68

Código	Medida	Modelo
E42	1/4"	E-4 K-68
E52	5/16"	E-5 K-68
E62	3/8"	E-6 K-68
E72	7/16"	E-7 K-68
E82	1/2"	E-8 K-68
E102	5/8"	E-10 K-68
E122	3/4"	E-12 K-68
E162	1"	E-16 K-68



• E82

INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno buril cuadrado K-68

Código	Medida	Modelo
C42	1/4"	C-4 K68
C52	5/16"	C-5 K68
C62	3/8"	C-6 K68
C72	7/16"	C-7 K68
C82	1/2"	C-8 K68
C102	5/8"	C-10 K68
C122	3/4"	C-12 K68
C162	1"	C-16 K68



• C82

INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno izquierdo K-68

Código	Medida	Modelo
AL42	1/4"	AL-4 K-68
AL52	5/16"	AL-5 K-68
AL62	3/8"	AL-6 K-68
AL72	7/16"	AL-7 K-68
AL82	1/2"	AL-8 K-68
AL102	5/8"	AL-10 K-68
AL122	3/4"	AL-12 K-68
AL162	1"	AL-16 K-68



• AL82

INCOR INDUSTRIA DE CORTE S.A. DE C.V.

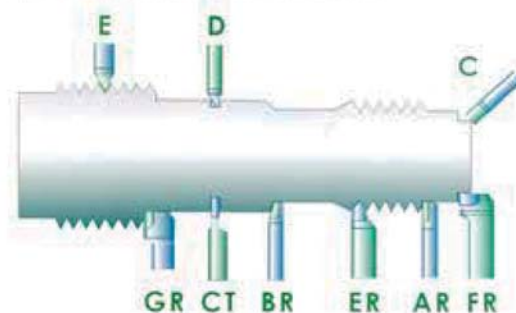
Buril (calzado) con inserto de carburo de tungsteno buril para acabado y perfilado

Código	Medida	Modelo
D42	1/4"	D-4 K-68
D52	5/16"	D-5 K-68
D62	3/8"	D-6 K-68
D72	7/16"	D-7 K-68
D82	1/2"	D-8 K-68
D102	5/8"	D-10 K-68
D122	3/4"	D-12 K-68
D162	1"	D-16 K-68



• D82

TIPOS DE DESBASTE



BROCAS



• 601-228

Brocas fraccionales de carburo de tungsteno zanco recto

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Largo total	Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Largo total
601-046	40-0625	1/16"	3/4"	1-1/2"	601-228	40-2969	19/64"	2-3/8"	4"
601-058	40-0781	5/64"	7/8"	1-3/4"	601-232	40-3125	5/16"	2-3/8"	4"
601-074	40-0938	3/32"	1"	2"	601-240	40-3281	21/64"	2-3/8"	4"
601-090	40-1094	7/64"	1-1/4"	2-1/4"	601-248	40-3438	11/32"	2-3/8"	4"
601-104	40-1250	1/8"	1-1/4"	2-1/4"	601-256	40-3594	23/64"	2-3/4"	4-1/4"
601-114	40-1406	9/64"	1-3/8"	2-1/2"	601-262	40-3750	3/8"	2-3/4"	4-1/4"
601-126	40-1562	5/32"	1-3/8"	2-1/2"	601-268	40-3906	25/64"	2-7/8"	4-1/2"
601-140	40-1719	11/64"	1-5/8"	2-3/4"	601-276	40-4062	13/32"	2-7/8"	4-1/2"
601-154	40-1875	3/16"	1-5/8"	2-3/4"	601-282	40-4219	27/64"	2-7/8"	4-1/2"
601-170	40-2031	13/64"	1-3/4"	3"	601-286	40-4375	7/16"	2-7/8"	4-1/2"
601-182	40-2188	7/32"	1-3/4"	3"	601-290	40-4531	29/64"	3"	4-3/4"
601-190	40-2344	15/64"	2"	3-1/4"	601-292	40-4688	15/32"	3"	4-3/4"
601-200	40-2500	1/4"	2"	3-1/4"	601-296	40-4844	31/64"	3"	4-3/4"
601-208	40-2656	17/64"	2-1/8"	3-1/2"	601-300	40-5000	1/2"	3"	4-3/4"
601-220	40-2812	9/32"	2-1/8"	3-1/2"	601-304	40-5625	9/16"	4"	6"
					601-308	40-6250	5/8"	4"	6"
					601-316	40-7500	3/4"	4"	6"

CORTADORES



• I4KES-D12.7-L76-2

Cortadores verticales de carburo rectos con recubrimiento ALTiN

Código	Medida	Medida del zanco	Nº de filos	Largo de corte	Largo total	Grados
I4KESD0.79-L38.1	1/32"	1/8"	4	1/8"	1-1/2"	45°
I4KESD1.59-L38.1	1/16"	1/8"	4	3/16"	1-1/2"	45°
I4KESD2.38-L38.1	3/32"	1/8"	4	3/8"	1-1/2"	45°
I4KESD3.175-L38.1	1/8"	1/8"	4	3/8"	1-1/2"	45°
I4KESD3.97-L50.8	5/32"	3/16"	4	1/2"	2"	45°
I4KESD4.76-L50.8	3/16"	3/16"	4	5/8"	2"	45°
I4KESD6.35-L63.5	1/4"	1/4"	4	3/4"	2-1/2"	45°
I4KESD7.935-L63.5	5/16"	5/16"	4	25/32"	2-1/2"	45°
I4KESD9.525-L63.5	3/8"	3/8"	4	15/16"	2-1/2"	45°
I4KESD12.7-L76.2	1/2"	1/2"	4	1"	3"	45°



• 211-262-1



• 600-310

Brocas de centro de carburo de tungsteno

Código Nuevo	Código	Número	Medida de la broca	Diámetro del cuerpo	Largo total
600-304	90001	Nº 1	3/64"	1/8"	1-1/2"
600-306	90002	Nº 2	5/64"	3/16"	2"
600-308	90003	Nº 3	7/64"	1/4"	2"
600-310	90004	Nº 4	1/8"	5/16"	2-1/8"
600-312	90005	Nº 5	3/16"	7/16"	2-3/4"

Cortador vertical de carburo con recubrimiento de TiAlN 4F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total	Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
211-202-1	51730	1/32"	3/32"	1/8"	1-1/2"	211-230-1	51870	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
211-204-1	51740	3/64"	1/8"	1/8"	1-1/2"	211-238-1	51910	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
211-206-1	51750	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"	211-246-1	51950	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
211-208-1	51760	5/64"	1/4"	1/8"	1-1/2"	211-254-1	51990	7/16"	1"	7/16"	2-1/2"
211-210-1	51770	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"	211-262-1	52030	1/2"	1"	1/2"	3"
211-212-1	51780	7/64"	3/8"	1/8"	1-1/2"	211-264-1	52040	9/16"	1-1/4"	9/16"	3-1/2"
211-214-1	51790	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"	211-266-1	52050	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
211-216-1	51800	9/64"	9/16"	3/16"	2"	211-270-1	52070	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
211-218-1	51810	5/32"	9/16"	3/16"	2"	211-272-1	52080	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
211-222-1	51830	3/16"	5/8"	3/16"	2"	211-274-1	52090	1"	1-1/2"	1"	4"
211-224-1	51840	13/64"	5/8"	1/4"	2-1/2"						



Cortadores verticales de carburo punta recta, 6 filos, con TiAlN

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
212-222-1	50392	3/16"	5/8"	3/16"	2"
212-230-1	50592	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
212-238-1	50692	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
212-246-1	50792	3/8"	1"	3/8"	2-1/2"
212-262-1	50992	1/2"	1"	1/2"	3"
212-266-1	51092	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
212-270-1	51192	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"



• 212-262-1

BURILES REDONDOS



• ROD1/8X3

Buril redondo de carburo de tungsteno

Código	Código	Medida	Largo total
ROD1/8X3	ROD1/8X3G*	1/8"	3"
ROD1/4X3	ROD1/4X3G*	1/4"	3"

*Hasta agotar existencia.

CORTADORES VERTICALES



Cortador vertical de carburo 4F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
211-202	50010	1/32"	3/32"	1/8"	1-1/2"
211-204	50220	3/64"	1/8"	1/8"	1-1/2"
211-206	50000	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
211-208	50110	5/64"	1/4"	1/8"	1-1/2"
211-210	50100	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"
211-212	50210	7/64"	3/8"	1/8"	1-1/2"
211-214	50200	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
211-216	50320	9/64"	9/16"	3/16"	2"
211-218	50240	5/32"	9/16"	3/16"	2"
211-220	50310	11/64"	9/16"	3/16"	2"
211-222	50300	3/16"	5/8"	3/16"	2"
211-224	50510	13/64"	5/8"	1/4"	2-1/2"
211-226	50400	7/32"	5/8"	1/4"	2-1/2"
211-228	50520	15/64"	3/4"	1/4"	2-1/2"
211-230	50500	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
211-238	50600	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
211-246	50700	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
211-254	50800	7/16"	1"	7/16"	2-1/2"
211-262	50900	1/2"	1"	1/2"	3"
211-264	50910	9/16"	1-1/4"	9/16"	3-1/2"
211-266	51000	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
211-270	51100	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
211-272	51200	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
211-274	51300	1"	1-1/2"	1"	4"



• 211-262



• 201-326-1

Cortadores verticales de carburo doble punta recta, 4 filos, con TiAIN

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
201-306-1	58130	1/16"	3/16"	1/8"	2"
201-310-1	58230	1/8"	3/8"	1/8"	2"
201-312-1	58280	5/32"	7/16"	3/16"	2-1/2"
201-314-1	58330	3/16"	1/2"	3/16"	2-1/2"
201-318-1	58430	1/4"	5/8"	1/4"	2-1/2"
201-320-1	58480	5/16"	3/4"	5/16"	3-1/2"
201-322-1	58530	3/8"	3/2"	3/8"	3-1/2"
201-324-1	58580	7/16"	7/8"	7/16"	4"
201-326-1	58630	1/2"	1"	1/2"	4"
201-328-1	58680	9/16"	1-1/4"	9/16"	6"
201-330-1	58730	5/8"	1-1/4"	5/8"	6"
201-332-1	58780	3/4"	1-1/2"	3/4"	6"



Cortador vertical de carburo con recubrimiento de TiAIN 2F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
209-206-1	51751	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
209-208-1	51761	5/64"	1/4"	1/8"	1-1/2"
209-210-1	51771	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"
209-212-1	51781	7/64"	3/8"	1/8"	1-1/2"
209-214-1	51791	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
209-216-1	51801	9/64"	9/16"	3/16"	2"
209-218-1	51811	5/32"	9/16"	3/16"	2"
209-222-1	51831	3/16"	5/8"	3/16"	2"
209-230-1	51871	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
209-238-1	51911	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
209-246-1	51951	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
209-254-1	51991	7/16"	1"	7/16"	2-1/2"
209-262-1	52031	1/2"	1"	1/2"	3"
209-264-1	52041	9/16"	1-1/4"	9/16"	3-1/2"
209-266-1	52051	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
209-270-1	52071	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
209-272-1	52081	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
209-274-1	52091	1"	1-1/2"	1"	4"



• 209-238-1



Cortador vertical de carburo de 2F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
209-202	50011	1/32"	3/32"	1/8"	1-1/2"
209-206	50001	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
209-210	50101	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"
209-214	50201	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
209-218	50241	5/32"	9/16"	3/16"	2"
209-222	50301	3/16"	5/8"	3/16"	2"
209-230	50501	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
209-238	50601	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
209-246	50701	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
209-254	50801	7/16"	1"	7/16"	2-1/2"
209-262	50901	1/2"	1"	1/2"	3"
209-266	51001	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
209-270	51101	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
209-272	51201	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
209-274	51301	1"	v	1"	4"



• 209-230



Cortador vertical de desbaste de carburo con recubrimiento de TiAIN

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	N° de filos	Largo total
433-202-1	62090	1/4"	3/4"	1/4"	3	2-1/2"
433-204-1	62190	5/16"	3/4"	5/16"	3	2-1/2"
433-206-1	62290	3/8"	7/8"	3/8"	3	2-1/2"
433-208W-1	62390	1/2"	1"	1/2"	4	3"
433-210W-1	62490	5/8"	1-1/4"	5/8"	4	3-1/2"
433-212W-1	62590	3/4"	1-1/2"	3/4"	4	4"
433-214W-1	62690	1"	1-1/2"	1"	5	4"



• 433-208W-1

CORTADORES VERTICALES



Cortador vertical de carburo con recubrimiento de TiAlN 3F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
210-206-1	51753	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
210-214-1	51793	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
210-218-1	51813	5/32"	9/16"	3/16"	2"
210-222-1	51833	3/16"	5/8"	3/16"	2"
210-230-1	51873	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
210-238-1	51913	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
210-246-1	51953	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
210-262-1	52033	1/2"	1"	1/2"	3"



• 210-262-1



Cortador vertical de carburo largo de 4F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
206-204	54000	1/8"	3/4"	1/8"	2"
206-208	54100	3/16"	3/4"	3/16"	2-1/2"
206-210	53080	3/16"	1-1/8"	3/16"	3"
206-212	53120	3/16"	1"	3/16"	4"
206-218	53200	1/4"	1-1/2"	1/4"	4"
206-220	53240	1/4"	1-1/2"	1/4"	6"
206-226	53320	5/16"	1-5/8"	5/16"	4"
206-222	54300	5/16"	1-1/8"	5/16"	3"
206-228	53450	5/16"	1-1/2"	5/16"	6"
206-234	53360	3/8"	2"	3/8"	4"
206-238	53440	3/8"	3"	3/8"	6"
206-252	54600	1/2"	2"	1/2"	4"
206-254	54700	1/2"	3"	1/2"	6"
206-256	54800	5/8"	2-1/4"	5/8"	5"



• 206-226



Cortador vertical de carburo con recubrimiento de Titanio 4F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
211-214-2	50270	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
211-222-2	50370	3/16"	5/8"	3/16"	2"
211-230-2	50570	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
211-238-2	50670	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
211-246-2	50770	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
211-254-2	50870	7/16"	1"	7/16"	2-1/2"
211-262-2	50970	1/2"	1"	1/2"	3"
211-266-2	51070	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
211-270-2	51170	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
211-272-2	51270	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
211-274-2	51370	1"	1-1/2"	1"	4"



• 211-254-2



Cortador vertical largo de carburo con recubrimiento de TiAlN 2F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
204-204-1	54091	1/8"	3/4"	1/8"	2"
204-208-1	54191	3/16"	3/4"	3/16"	2-1/2"
204-212-1	53151	3/16"	1"	3/16"	4"
204-218-1	53231	1/4"	1-1/2"	1/4"	4"
204-220-1	53271	1/4"	1-1/2"	1/4"	6"
204-222-1	54391	5/16"	1-1/8"	5/16"	3"
204-228-1	53481	5/16"	1-1/2"	5/16"	6"
204-238-1	53477	3/8"	3"	3/8"	6"
204-252-1	54691	1/2"	2"	1/2"	4"
204-254-1	54791	1/2"	3"	1/2"	6"
204-256-1	54891	5/8"	2-1/4"	5/8"	5"



• 204-238-1



Cortador vertical de carburo con recubrimiento de titanio 2F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
209-214-2	50271	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
209-222-2	50371	3/16"	5/8"	3/16"	2"
209-230-2	50571	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
209-238-2	50671	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
209-246-2	50771	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
209-262-2	50971	1/2"	1"	1/2"	3"
209-266-2	51071	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
209-270-2	51171	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
209-272-2	51271	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
209-274-2	51371	1"	1-1/2"	1"	4"



• 209-266-2



Cortador vertical punta bola con recubrimiento de TiAlN 4F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
211-002-1	51734	1/32"	3/32"	1/8"	1-1/2"
211-006-1	51754	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
211-010-1	51774	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"
211-014-1	51794	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
211-018-1	51814	5/32"	9/16"	3/16"	2"
211-022-1	51834	3/16"	5/8"	3/16"	2"
211-030-1	51874	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
211-038-1	51914	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
211-046-1	51954	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
211-054-1	51994	7/16"	1"	7/16"	2-1/2"
211-062-1	52034	1/2"	1"	1/2"	3"
211-064-1	52044	9/16"	1-1/4"	9/16"	3-1/2"
211-066-1	52054	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
211-070-1	52074	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
211-072-1	52084	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
211-074-1	52094	1"	1-1/2"	1"	4"



• 211-054-1

CORTADORES VERTICALES



Cortador vertical de carburo largo con recubrimiento de TiAlN 4F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
206-204-1	54090	1/8"	3/4"	1/8"	2"
206-208-1	54190	3/16"	3/4"	3/16"	2-1/2"
206-210-1	53110	3/16"	1-1/8"	3/16"	3"
206-212-1	53150	3/16"	1"	3/16"	4"
206-218-1	53230	1/4"	1-1/2"	1/4"	4"
206-220-1	53270	1/4"	1-1/2"	1/4"	6"
206-222-1	54390	5/16"	1-1/8"	5/16"	3"
206-226-1	53350	5/16"	1-5/8"	5/16"	4"
206-234-1	53390	3/8"	2"	3/8"	4"
206-238-1	53476	3/8"	3"	3/8"	6"
206-252-1	54690	1/2"	2"	1/2"	4"
206-254-1	54790	1/2"	3"	1/2"	6"
206-256-1	54890	5/8"	2-1/4"	5/8"	5"



• 206-218-1



Cortador vertical de carburo con recubrimiento de titanio punta bola 4F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
211-014-2	50274	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
211-022-2	50374	3/16"	5/8"	3/16"	2"
211-030-2	50574	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
211-038-2	50674	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
211-046-2	50774	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
211-062-2	50974	1/2"	1"	1/2"	3"
211-066-2	51074	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
211-070-2	51174	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
211-072-2	51274	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
211-074-2	51374	1"	1-1/2"	1/2"	4"



• 211-066-2



Cortador vertical de carburo de tungsteno punta bola 4F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
211-002	50014	1/32"	3/32"	1/8"	1-1/2"
211-006	50004	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
211-010	50104	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"
211-014	50204	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
211-018	50244	5/32"	9/16"	3/16"	2"
211-022	50304	3/16"	5/8"	3/16"	2"
211-030	50504	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
211-038	50604	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
211-046	50704	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
211-054	50804	7/16"	1"	7/16"	2-1/2"
211-062	50904	1/2"	1"	1/2"	3"
211-064	50914	9/16"	1-1/4"	9/16"	3-1/2"
211-066	51004	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
211-070	51104	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
211-072	51204	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
211-074	51304	1"	1-1/2"	1"	4"



• 211-038



Cortador vertical de carburo con recubrimiento de Titanio punta bola 2F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
209-014-2	50275	1/8"	3/32"	1/8"	1-1/2"
209-022-2	50375	3/16"	1/4"	3/16"	2"
209-030-2	50575	1/4"	3/8"	1/4"	2-1/2"
209-038-2	50675	5/16"	1/2"	5/16"	2-1/2"
209-046-2	50775	3/8"	9/16"	3/8"	2-1/2"
209-062-2	50975	1/2"	5/8"	1/2"	3"
209-066-2	51075	5/8"	3/4"	5/8"	3-1/2"
209-070-2	51175	3/4"	7/8"	3/4"	4"
209-072-2	51275	7/8"	7/8"	7/8"	4"
209-074-2	51375	1"	1"	1"	4"



• 209-046-2



Cortador vertical de carburo de tungsteno punta bola 2F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
209-002	50015	1/32"	3/32"	1/8"	1-1/2"
209-006	50005	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
209-010	50105	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"
209-014	50205	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
209-018	50245	5/32"	9/16"	3/16"	2"
209-022	50305	3/16"	5/8"	3/16"	2"
209-030	50505	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
209-038	50605	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
209-046	50705	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
209-054	50805	7/16"	1"	7/16"	2-1/2"
209-062	50905	1/2"	1"	1/2"	3"
209-064	50915	9/16"	1-1/4"	9/16"	3-1/2"
209-066	51005	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
209-070	51105	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
209-072	51205	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
209-074	51305	1"	1-1/2"	1"	4"



• 209-030



Cortador vertical largo de carburo con recubrimiento de TiAlN punta bola 4F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
206-004-1	54094	1/8"	3/4"	1/8"	2"
206-008-1	54194	3/16"	3/4"	3/16"	2-1/2"
206-012-1	53154	3/16"	1"	3/16"	4"
206-018-1	53234	1/4"	1-1/2"	1/4"	4"
206-020-1	53274	1/4"	1-1/2"	1/4"	6"
206-022-1	54394	5/16"	1-1/8"	5/16"	3"
206-028-1	53394	5/16"	1-1/2"	5/16"	6"
206-034-1	55534	3/8"	2"	3/8"	4"
206-038-1	53474	3/8"	3"	3/8"	6"
206-052-1	54694	1/2"	2"	1/2"	4"
206-054-1	54794	1/2"	3"	1/2"	6"
206-056-1	54894	5/8"	2-1/4"	5/8"	5"
206-062-1	55194	3/4"	3"	3/4"	6"



• 206-028-1

CORTADORES VERTICALES



• 204-022-1

Cortador vertical largo de carburo con recubrimiento de TiAIN punta bola 2F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
204-004-1	54095	1/8"	3/4"	1/8"	2"
204-008-1	54195	3/16"	3/4"	3/16"	2-1/2"
204-012-1	53155	3/16"	1"	3/16"	4"
204-018-1	53235	1/4"	1-1/2"	1/4"	4"
204-022-1	54395	5/16"	1-1/8"	5/16"	3"
204-028-1	53395	5/16"	1-1/2"	5/16"	6"
204-038-1	53475	3/8"	3"	3/8"	6"
204-052-1	54695	1/2"	2"	1/2"	4"
204-054-1	54795	1/2"	3"	1/2"	6"
204-056-1	54895	5/8"	2-1/4"	5/8"	5"
204-062-1	55195	3/4"	3"	3/4"	6"



• 209-046-1

Cortador vertical punta bola con recubrimiento de TiAIN 2F

Código Nuevo	Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
209-002-1	51735	1/32"	3/32"	1/8"	1-1/2"
209-006-1	51755	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
209-010-1	51775	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"
209-014-1	51795	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
209-018-1	51815	5/32"	9/16"	3/16"	2"
209-022-1	51835	3/16"	5/8"	3/16"	2"
209-030-1	51875	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
209-038-1	51915	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
209-046-1	51955	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
209-054-1	51995	7/16"	1"	7/16"	2-1/2"
209-062-1	52035	1/2"	1"	1/2"	3"
209-064-1	52045	9/16"	1-1/4"	9/16"	3-1/2"
209-066-1	52055	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
209-070-1	52075	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"
209-072-1	52085	7/8"	1-1/2"	7/8"	4"
209-074-1	52095	1"	1-1/2"	1"	4"



Cortador vertical métrico de carburo 4F

Código Nuevo	Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
311-202	81000	1 mm	3	3	38
311-204	81050	1.5 mm	5	3	38
311-206	81100	2 mm	6	3	38
311-208	81150	2.5 mm	7	3	38
311-210	81200	3 mm	12	3	38
311-212	81250	3.5 mm	12	4	50
311-214	81300	4 mm	14	4	50
311-216	81350	4.5 mm	14	5	50
311-218	81400	5 mm	16	5	50
311-220	81450	6 mm	19	6	63
311-222	81500	7 mm	19	8	63
311-224	81550	8 mm	19	8	63
311-226	81600	9 mm	22	10	70
311-228	81650	10 mm	22	10	70
311-230	81700	11 mm	25	11	70
311-232	81750	12 mm	25	12	75
311-234	81800	14 mm	30	14	88
311-236	81850	16 mm	32	16	88
311-238	81900	18 mm	36	18	100
311-240	81950	20 mm	38	20	100
311-242	82000	22 mm	38	22	100
311-244	82050	25 mm	38	25	100



• 311-222



Cortador vertical métrico de carburo con recubrimiento de TiAIN 2F

Código Nuevo	Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
309-202-1	81031	1 mm	3	3	38
309-206-1	81131	2 mm	6	3	38
309-208-1	81181	2.5 mm	7	3	38
309-210-1	81231	3 mm	12	3	38
309-212-1	81281	3.5 mm	12	4	50
309-214-1	81331	4 mm	14	4	50
309-216-1	81381	4.5 mm	14	4	50
309-218-1	81431	5 mm	16	5	50
309-220-1	81481	6 mm	19	6	63
309-222-1	81531	7 mm	19	8	63
309-224-1	81581	8 mm	19	8	63
309-226-1	81631	9 mm	22	10	70
309-228-1	81681	10 mm	22	10	70
309-230-1	81731	11 mm	25	11	70
309-232-1	81781	12 mm	25	12	75
309-234-1	81831	14 mm	30	14	88
309-236-1	81881	16 mm	32	16	88
309-238-1	81931	18 mm	36	18	100
309-240-1	81981	20 mm	38	20	100
309-242-1	82031	22 mm	38	22	100
309-244-1	82081	25 mm	38	25	100



• 309-226-1

CORTADORES VERTICALES



Cortador vertical métrico de carburo
con recubrimiento de TiAlN 4F

Código Nuevo	Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
311-202-1	81030	1 mm	3	3	38
311-206-1	81130	2 mm	6	3	38
311-208-1	81180	2.5 mm	7	3	38
311-210-1	81230	3 mm	12	3	38
311-212-1	81280	3.5 mm	12	4	50
311-214-1	81330	4 mm	14	4	50
311-216-1	81380	4.5 mm	14	5	50
311-218-1	81430	5 mm	16	5	50
311-220-1	81480	6 mm	19	6	63
311-222-1	81530	7 mm	19	8	63
311-224-1	81580	8 mm	19	8	63
311-226-1	81630	9 mm	22	10	70
311-228-1	81680	10 mm	22	10	70
311-230-1	81730	11 mm	25	11	70
311-232-1	81780	12 mm	25	12	75
311-234-1	81830	14 mm	30	14	88
311-236-1	81880	16 mm	32	16	88
311-238-1	81930	18 mm	36	18	100
311-240-1	81980	20 mm	38	20	100



• 311-224-1

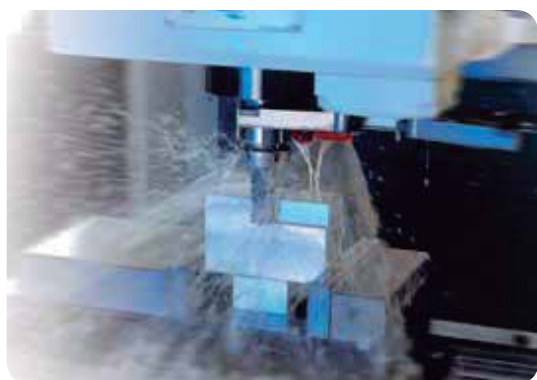


Cortador vertical métrico
de carburo punta bola 4F

Código Nuevo	Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
311-002	81004	1 mm	3	3	38
311-004	81054	1.5 mm	5	3	38
311-006	81104	2 mm	6	3	38
311-010	81204	3 mm	12	3	38
311-014	81304	4 mm	14	4	50
311-018	81404	5 mm	16	5	50
311-020	81454	6 mm	19	6	63
311-024	81554	8 mm	19	8	63
311-028	81654	10 mm	22	10	70
311-032	81754	12 mm	25	12	75



• 311-014



Cortador vertical métrico de carburo con
recubrimiento de TiAlN punta bola 4F

Código Nuevo	Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
311-002-1	81034	1 mm	3	3	38
311-004-1	81084	1.5 mm	5	3	38
311-006-1	81134	2 mm	6	3	38
311-008-1	81184	2.5 mm	7	3	38
311-010-1	81234	3 mm	12	3	38
311-012-1	81284	3.5 mm	12	4	50
311-014-1	81334	4 mm	14	4	50
311-016-1	81384	4.5 mm	14	5	50
311-018-1	81434	5 mm	16	5	50
311-020-1	81484	6 mm	19	6	63
311-022-1	81534	7 mm	19	8	63
311-024-1	81584	8 mm	19	8	63
311-026-1	81634	9 mm	22	10	70
311-028-1	81684	10 mm	22	10	70
311-030-1	81734	11 mm	25	11	70
311-032-1	81784	12 mm	25	12	75
311-034-1	81834	14 mm	30	14	88
311-036-1	81884	16 mm	32	16	88
311-038-1	81934	18 mm	36	18	100
311-040-1	81984	20 mm	38	20	100
311-042-1	82034	22 mm	38	22	100
311-044-1	82084	25 mm	38	25	100



• 311-020-1

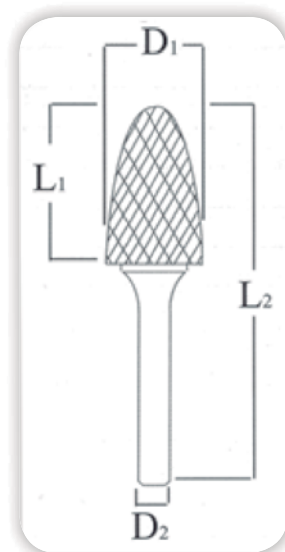
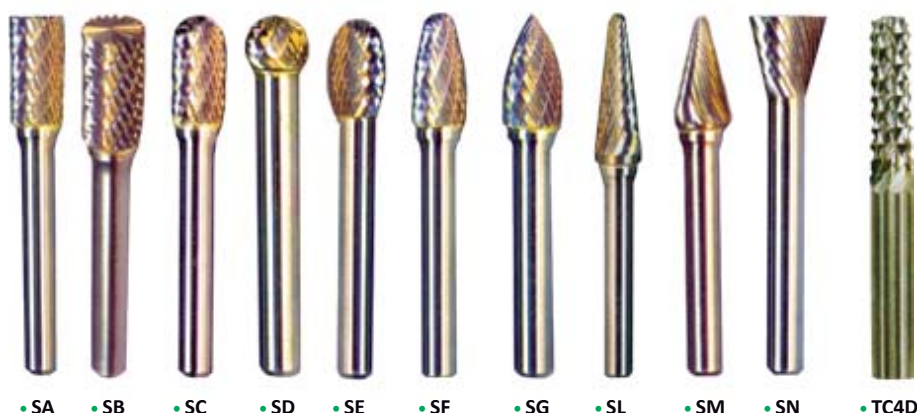


Cortador vertical métrico de carburo con
recubrimiento de TiAlN punta bola 2F

Código Nuevo	Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
309-002-1	81035	1 mm	3	3	38
309-004-1	81085	1.5 mm	5	3	38
309-006-1	81135	2 mm	6	3	38
309-008-1	81185	2.5 mm	7	3	38
309-010-1	81235	3 mm	12	3	38
309-012-1	81285	3.5 mm	12	4	50
309-014-1	81335	4 mm	14	4	50
309-016-1	81385	4.5 mm	14	5	50
309-018-1	81435	5 mm	16	5	50
309-020-1	81485	6 mm	19	6	63
309-022-1	81535	7 mm	19	8	63
309-024-1	81585	8 mm	19	8	63
309-026-1	81635	9 mm	22	10	70
309-028-1	81685	10 mm	22	10	70
309-030-1	81735	11 mm	25	11	70
309-032-1	81785	12 mm	25	12	75
309-034-1	81835	14 mm	30	14	88
309-038-1	81935	18 mm	36	18	88
309-040-1	81985	20 mm	38	20	100
309-042-1	82035	22 mm	38	22	100
309-044-1	82085	25 mm	38	25	100



• 309-024-1

FRESAS (LIMAS) ROTATIVAS

Fresas (limas) rotativas de carburo

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SA-51DC	1/4"	1/2"	1/8"	2"
SA-1DC	1/4"	5/8"	1/4"	2"
SA-3DC	3/8"	3/4"	1/4"	2-1/2"
SA-5DC	1/2"	1"	1/4"	2-3/4"

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SB-51DC	1/4"	1/2"	1/8"	2"
SB-1DC	1/4"	5/8"	1/4"	2"
SB-3DC	3/8"	3/4"	1/4"	2-1/2"
SB-5DC	1/2"	1"	1/4"	2-3/4"

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SC-51DC	1/4"	1/2"	1/8"	2"
SC-1DC	1/4"	5/8"	1/4"	2"
SC-3DC	3/8"	3/4"	1/4"	2-1/2"
SC-5DC	1/2"	1"	1/4"	2-3/4"

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SD-51DC	1/4"	7/32"	1/8"	2"
SD-1DC	1/4"	7/32"	1/4"	2"
SD-3DC	3/8"	5/16"	1/4"	2-1/8"
SD-5DC	1/2"	7/16"	1/4"	2-1/4"

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SE-51DC	1/4"	3/8"	1/8"	1-3/4"
SE-1DC	1/4"	3/8"	1/4"	2"
SE-3DC	3/8"	5/8"	1/4"	2-3/8"
SE-5DC	1/2"	7/8"	1/4"	2-5/8"

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SF-51DC	1/4"	1/2"	1/8"	2"
SF-1DC	1/4"	5/8"	1/4"	2"
SF-3DC	3/8"	3/4"	1/4"	2-1/2"
SF-5DC	1/2"	1"	1/4"	2-3/4"

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SG-51DC	1/4"	1/2"	1/8"	2"
SG-1DC	1/4"	5/8"	1/4"	2"
SG-3DC	3/8"	3/4"	1/4"	2-1/2"
SG-5DC	1/2"	1"	1/4"	2-3/4"

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SL-1DC	1/4"	5/8"	1/4"	2"
SL-3DC	3/8"	1-1/16"	1/4"	2-13/16"
SL-4DC	1/2"	1-1/8"	1/4"	2-7/8"

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SM-51DC	1/4"	1/2"	1/8"	2-1/8"
SM-3DC	1/4"	1"	1/4"	2"
SM-4DC	3/8"	5/8"	1/4"	2-3/8"
SM-5DC	1/2"	7/8"	1/4"	2-5/8"

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SN-51DC	1/4"	1/4"	1/8"	1-3/4"
SN-2DC	3/8"	3/8"	1/4"	2-1/8"
SN-3DC	1/2"	1/2"	1/4"	2-1/4"

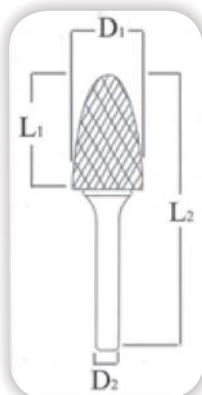
Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
TC4D	1/4"	1"	1/4"	2"

FRESAS (LIMAS) ROTATIVAS



Fresas (limas) rotativas de carburo para aluminio

Código	Diámetro (D1)	Longitud de desbaste (L1)	Diámetro del zanco (D2)	Largo total (L2)
SA-1FM	1/4"	5/8"	1/4"	2"
SA-3FM	3/8"	3/4"	1/4"	2-1/2"
SA-5FM	1/2"	1"	1/4"	2-3/4"
SC-1FM	1/4"	5/8"	1/4"	2"
SC-3FM	3/8"	3/4"	1/4"	2-1/2"
SC-5FM	1/2"	1"	1/4"	2-3/4"
SD-3FM	3/8"	5/16"	1/4"	2-1/8"
SD-5FM	1/2"	7/16"	1/4"	2-1/4"
SE-5FM	1/2"	7/8"	1/4"	2-5/8"
SF-1FM	1/4"	5/8"	1/4"	2"
SF-3FM	3/8"	3/4"	1/4"	2-1/2"
SF-5FM	1/2"	1"	1/4"	2-3/4"
SL-3FM	3/8"	1-1/16"	1/4"	2-13/16"
SL-4FM	1/2"	1-1/8"	1/4"	2-7/8"



• DIAGRAMA DE DIMENSIONES

CORTADORES VERTICALES



Cortadores verticales de Carburo, 4F, ángulo espiral 30°, punta recta y recubrimiento de TiAlN

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1080502023	1/16"	1/8"	3/16"	1 - 1/2"
1080503123	3/32"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1080504123	1/8"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1080504623	5/32"	3/16"	1/2"	2"
1080505123	3/16"	3/16"	5/8"	2"
1080506123	1/4"	1/4"	3/4"	2 - 1/2"
1080507123	5/16"	5/16"	13/16"	2 - 1/2"
1080508123	3/8"	3/8"	7/8"	2 - 1/2"
1080509123	1/2"	1/2"	1"	3"
1080510123	5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"

CORTADORES VERTICALES



Cortadores verticales de Carburo, 2F, ángulo espiral 30°, punta recta y recubrimiento de TiAlN

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1080102023	1/16"	1/8"	3/16"	1 - 1/2"
1080103123	3/32"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1080104223	1/8"	1/8"	1/2"	1 - 1/2"
1080104623	5/32"	3/16"	9/16"	2"
1080105123	3/16"	3/16"	5/8"	2"
1080106123	1/4"	1/4"	3/4"	2 - 1/2"
1080107123	5/16"	5/16"	13/16"	2 - 1/2"
1080108123	3/8"	3/8"	7/8"	2 - 1/2"
1080108523	7/16"	7/16"	1"	2-3/4"



Cortadores verticales de Carburo, 4F, ángulo espiral 30°, punta bola y recubrimiento de TiAlN

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1880501823	1/16"	1/8"	3/16"	1 - 1/2"
1880503123	3/32"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1880504123	1/8"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1880504523	5/32"	3/16"	1/2"	2"
1880505123	3/16"	3/16"	5/8"	2"
1880506123	1/4"	1/4"	3/4"	2 - 1/2"
1880507123	5/16"	5/16"	13/16"	2 - 1/2"
1880508123	3/8"	3/8"	7/8"	2 - 1/2"
1880509123	1/2"	1/2"	1"	3"



Cortadores verticales de Carburo, 4F, ángulo espiral 30°, punta bola.

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1880501820	1/16"	1/8"	3/16"	1 - 1/2"
1880503120	3/32"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1880504120	1/8"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1880504520	5/32"	3/16"	1/2"	2"
1880505120	3/16"	3/16"	5/8"	2"
1880506120	1/4"	1/4"	3/4"	2 - 1/2"
1880507120	5/16"	5/16"	13/16"	2 - 1/2"
1880508120	3/8"	3/8"	7/8"	2 - 1/2"
1880509120	1/2"	1/2"	1"	3"

CORTADORES VERTICALES



• 1080508120

Cortadores verticales de Carburo, 4F, ángulo espiral 30°, punta recta.

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1080502020	1/16"	1/8"	3/16"	1 - 1/2"
1080503120	3/32"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1080504120	1/8"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1080504620	5/32"	3/16"	1/2"	2"
1080505120	3/16"	3/16"	5/8"	2"
1080506120	1/4"	1/4"	3/4"	2 - 1/2"
1080507120	5/16"	5/16"	13/16"	2 - 1/2"
1080508120	3/8"	3/8"	7/8"	2 - 1/2"
1080509120	1/2"	1/2"	1"	3"



• 1080110023

Cortadores verticales de Carburo, 2F, ángulo espiral 30°, punta bola y recubrimiento de TiAlN

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1880100823	1/16"	1/8"	3/16"	1 - 1/2"
1880101323	3/32"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1880102023	1/8"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1880103023	5/32"	3/16"	1/2"	2"
1880104023	3/16"	3/16"	5/8"	2"
1880106023	1/4"	1/4"	3/4"	2 - 1/2"
1880108023	5/16"	5/16"	13/16"	2 - 1/2"
1880110023	3/8"	3/8"	7/8"	2 - 1/2"



• 1880106020

Cortador vertical de Carburo, 2F., punta bola, ángulo espiral, 30°

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1880100820	1/16"	1/8"	3/16"	1 - 1/2"
1880101320	3/32"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1880101920	1/8"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1880103020	5/32"	3/16"	1/2"	2"
1880104020	3/16"	3/16"	5/8"	2"
1880106020	1/4"	1/4"	3/4"	2 - 1/2"
1880108020	5/16"	5/16"	13/16"	2 - 1/2"
1880110020	3/8"	3/8"	7/8"	2 - 1/2"
1880103920	1/2"	1/2"	1"	3"



Cortador vertical de Carburo Métrico, 2F., punta recta, ángulo espiral, 35°

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1180100620	1 mm	4 mm	4 mm	50 mm
1180101320	2 mm	4 mm	6 mm	50 mm
1180102120	3 mm	4 mm	8 mm	50 mm
1180103120	4 mm	4 mm	10 mm	50 mm
1180104120	5 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1180105120	6 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1180133720	7 mm	8 mm	20 mm	60 mm
1180106120	8 mm	8 mm	20 mm	60 mm
1180136920	9 mm	10 mm	25 mm	75 mm
1180107120	10 mm	10 mm	25 mm	75 mm
1180108120	12 mm	12 mm	25 mm	75 mm



• 1180106120



Cortador vertical de Carburo 2F., punta recta, ángulo espiral, 30°

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1080102020	1/16"	1/8"	3/16"	1 - 1/2"
1080103120	3/32"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1080104120	1/8"	1/8"	3/8"	1 - 1/2"
1080104520	5/32"	3/16"	1/2"	2"
1080105120	3/16"	3/16"	5/8"	2"
1080106120	1/4"	1/4"	3/4"	2 - 1/2"
1080107120	5/16"	5/16"	13/16"	2 - 1/2"
1080108120	3/8"	3/8"	7/8"	2 - 1/2"
1080109120	1/2"	1/2"	1"	3"



• 1080108120



Cortador vertical de Carburo para Aluminio, 2F., ángulo espiral, 45°

Código	Medida	Medid del zanco	Largo de corte	Largo total
1086003020	1/8"	1/8"	1/2"	1 - 1/2"
1080104520-45	5/32"	3/16"	1/2"	2"
1086005020	3/16"	3/16"	5/8"	2"
1080106220	1/4"	1/4"	1"	2 - 1/2"
1080107120-45	5/16"	5/16"	1"	2 - 1/2"
1080108220	3/8"	3/8"	1"	2 - 1/2"
1086012620	1/2"	1/2"	1 - 1/4"	3"
1086019020	3/4"	3/4"	1 - 1/2"	4"



• 1080107120-45



Cortador de Carburo Métrico, 2F., punta recta, ángulo espiral, 35°, con TiAlN

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1180100623	1 mm	4 mm	4 mm	50 mm
1180101323	2 mm	4 mm	6 mm	50 mm
1180102123	3 mm	4 mm	8 mm	50 mm
1180103123	4 mm	4 mm	10 mm	50 mm
1180104123	5 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1180105123	6 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1180133723	7 mm	8 mm	20 mm	60 mm
1180106123	8 mm	8 mm	20 mm	60 mm
1180136923	9 mm	10 mm	25 mm	75 mm
1180107123	10 mm	10 mm	25 mm	75 mm
1180108123	12 mm	12 mm	25 mm	75 mm



• 1180105123

CORTADORES VERTICALES



Cortador Vertical de Carburo Métrico, 2F., punta bola, ángulo espiral, 35°

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1980100520	1 mm	4 mm	3 mm	50 mm
1980101020	2 mm	4 mm	4 mm	50 mm
1980102120	3 mm	4 mm	6 mm	50 mm
1980103120	4 mm	4 mm	8 mm	50 mm
1980104120	5 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1980105120	6 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1980118720	7 mm	8 mm	15 mm	60 mm
1980106120	8 mm	8 mm	15 mm	60 mm
1980130320	9 mm	10 mm	20 mm	75 mm
1980107120	10 mm	10 mm	20 mm	75 mm
1980108120	12 mm	12 mm	20 mm	75 mm



• 1980106120



Cortador Vertical de Carburo Métrico, 2F., punta bola, ángulo espiral, 35° con TiAIN

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1980100523	1 mm	4 mm	3 mm	50 mm
1980101023	2 mm	4 mm	4 mm	50 mm
1980102123	3 mm	4 mm	6 mm	50 mm
1980103123	4 mm	4 mm	8 mm	50 mm
1980104123	5 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1980105123	6 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1980118723	7 mm	8 mm	15 mm	60 mm
1980106123	8 mm	8 mm	15 mm	60 mm
1980130323	9 mm	10 mm	20 mm	75 mm
1980107123	10 mm	10 mm	20 mm	75 mm
1980108123	12 mm	12 mm	20 mm	75 mm



• 1980105123



Cortador Vertical de Carburo Métrico, 4F., punta recta, ángulo espiral, 35°

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1180500620	1 mm	4 mm	4 mm	50 mm
1180501220	2 mm	4 mm	6 mm	50 mm
1180502120	3 mm	4 mm	8 mm	50 mm
1180503120	4 mm	4 mm	10 mm	50 mm
1180504120	5 mm	6 mm	15 mm	50 mm
1180505120	6 mm	6 mm	15 mm	50 mm
1180505620	7 mm	8 mm	25 mm	60 mm
1180506120	8 mm	8 mm	25 mm	60 mm
1180506420	9 mm	10 mm	30 mm	75 mm
1180507120	10 mm	10 mm	30 mm	75 mm
1180508120	12 mm	12 mm	30 mm	75 mm



• 1180505120



Cortador Vertical de Carburo Métrico, 4F., punta recta, ángulo espiral, 35°, con TiAIN

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1180500623	1 mm	4 mm	4 mm	50 mm
1180501223	2 mm	4 mm	6 mm	50 mm
1180502123	3 mm	4 mm	8 mm	50 mm
1180503123	4 mm	4 mm	10 mm	50 mm
1180504123	5 mm	6 mm	15 mm	50 mm
1180505123	6 mm	6 mm	15 mm	50 mm
1180505623	7 mm	8 mm	25 mm	60 mm
1180506123	8 mm	8 mm	25 mm	60 mm
1180506423	9 mm	10 mm	30 mm	75 mm
1180507123	10 mm	10 mm	30 mm	75 mm
1180508123	12 mm	12 mm	30 mm	75 mm



• 1180506123



Cortador Vertical de Carburo Métrico, 4F., punta bola, ángulo espiral, 35°

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1980500320	1 mm	4 mm	3 mm	50 mm
1980502720	2 mm	4 mm	4 mm	50 mm
1980500920	3 mm	4 mm	6 mm	50 mm
1980505120	4 mm	4 mm	8 mm	50 mm
1980506220	5 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1980507120	6 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1980508020	7 mm	8 mm	20 mm	60 mm
1980508120	8 mm	8 mm	20 mm	60 mm
1980526520	9 mm	10 mm	25 mm	75 mm
1980509120	10 mm	10 mm	25 mm	75 mm
1980510320	12 mm	12 mm	25 mm	75 mm



• 1980508120



Cortador Vertical de Carburo Métrico, 4F., punta bola, ángulo espiral, 35°, con TiAIN

Código	Medida	Medida del zanco	Largo de corte	Largo total
1980500323	1 mm	4 mm	3 mm	50 mm
1980502723	2 mm	4 mm	4 mm	50 mm
1980500923	3 mm	4 mm	6 mm	50 mm
1980505123	4 mm	4 mm	8 mm	50 mm
1980506223	5 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1980507123	6 mm	6 mm	12 mm	50 mm
1980508023	7 mm	8 mm	20 mm	60 mm
1980508123	8 mm	8 mm	20 mm	60 mm
1980526523	9 mm	10 mm	25 mm	75 mm
1980509123	10 mm	10 mm	25 mm	75 mm
1980510323	12 mm	12 mm	25 mm	75 mm



• 1980507123

BROCAS, BROCAS DE CENTROS Y CORTADORES VERTICALES



NUEVO

Brocas fraccionales de carburo de tungsteno zanco recto

Código	Medida	Largo de corte	Largo total	Código	Medida	Largo de corte	Largo total
C111008	1/8"	1-1/4"	2-1/4"	C111018	9/32"	2-1/8"	3-1/2"
C111009	9/64"	1-3/8"	2-1/2"	C111019	19/64"	2-3/8"	3-3/4"
C111010	5/32"	1-3/8"	2-1/2"	C111020	5/16"	2-3/8"	3-3/4"
C111011	11/64"	1-5/8"	2-3/4"	C111021	21/64"	2-1/2"	4"
C111012	3/16"	1-5/8"	2-3/4"	C111022	11/32"	2-1/2"	4"
C111013	13/64"	1-3/4"	3"	C111024	3/8"	2-3/4"	4-1/4"
C111014	7/32"	1-3/4"	3"	C111025	25/64"	2-7/8"	4-1/2"
C111015	15/64"	2"	3-1/4"	C111028	7/16"	3"	4-1/2"
C111016	1/4"	2"	3-1/4"	C111032	1/2"	3"	4-3/4"
C111017	17/64"	2-1/8"	3-1/2"				



• C111024



NUEVO

Cortador fraccional vertical de carburo 4F

Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
C141704	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
C141705	5/64"	1/4"	1/8"	1-1/2"
C141706	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"
C141708	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
C141710	5/32"	9/16"	3/16"	2"
C141712	3/16"	5/8"	3/16"	2"
C141716	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
C141720	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
C141724	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
C141728	7/16"	1"	7/16"	2-3/4"
C141732	1/2"	1"	1/2"	3"
C141740	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
C141748	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"



• C141724



NUEVO



• C121005

Brocas de centro de carburo de tungsteno

Código	Número	Medida de la broca	Diámetro del cuerpo	Largo total
C121001	Nº 1	3/64"	1/8"	1-1/2"
C121002	Nº 2	5/64"	3/16"	2"
C121003	Nº 3	7/64"	1/4"	2"
C121004	Nº 4	1/8"	5/16"	2-1/8"
C121005	Nº 5	3/16"	7/16"	2-3/4"
C121006	Nº 6	7/32"	1/2"	3"



Cortador fraccional vertical de carburo con recubrimiento de TiAIN 4F

Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
C141804	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
C141805	5/64"	1/4"	1/8"	1-1/2"
C141806	3/32"	3/8"	1/8"	1-1/2"
C141808	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
C141810	5/32"	9/16"	3/16"	2"
C141812	3/16"	5/8"	3/16"	2"
C141816	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
C141820	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
C141824	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
C141828	7/16"	1"	7/16"	2-3/4"
C141832	1/2"	1"	1/2"	3"
C141840	5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"
C141848	3/4"	1-1/2"	3/4"	4"

NUEVO



• C141824



NUEVO

Cortador vertical fraccional de carburo largo con recubrimiento de TiAIN 4F

Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
C142008	1/8"	3/4"	1/8"	2"
C142012	3/16"	3/4"	3/16"	2-1/2"
C142016	1/4"	1-1/8"	1/4"	3"
C142020	5/16"	1-1/8"	5/16"	3"
C142024	3/8"	1-1/8"	3/8"	3"
C142028	7/16"	2"	7/16"	4"
C142032	1/2"	2"	1/2"	4"



• C142020

CORTADORES VERTICALES



Cortador vertical fraccional de carburo de tungsteno punta bola 4F

Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
C142104	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
C142108	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
C142110	5/32"	9/16"	3/16"	2"
C142112	3/16"	5/8"	3/16"	2"
C142116	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
C142120	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
C142124	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
C142128	7/16"	1"	7/16"	2-3/4"
C142132	1/2"	1"	1/2"	3"

NUEVO



• C142132



Cortador fraccional vertical punta bola con recubrimiento de TiAIN 4F

Código	Medida	Largo de corte	Zanco	Largo total
C142204	1/16"	1/4"	1/8"	1-1/2"
C142208	1/8"	1/2"	1/8"	1-1/2"
C142210	5/32"	9/16"	3/16"	2"
C142212	3/16"	5/8"	3/16"	2"
C142216	1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"
C142220	5/16"	7/8"	5/16"	2-1/2"
C142224	3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"
C142228	7/16"	1"	7/16"	2-3/4"
C142232	1/2"	1"	1/2"	3"

NUEVO



• C142224



Cortador vertical métrico de carburo 4F

Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
C161010	1 mm	3 mm	3 mm	38 mm
C161020	2 mm	6 mm	3 mm	38 mm
C161030	3 mm	12 mm	3 mm	38 mm
C161040	4 mm	14 mm	4 mm	50 mm
C161050	5 mm	16 mm	5 mm	50 mm
C161060	6 mm	19 mm	6 mm	63 mm
C161070	7 mm	19 mm	8 mm	63 mm
C161080	8 mm	19 mm	8 mm	63 mm
C161090	9 mm	22 mm	10 mm	70 mm
C161100	10 mm	22 mm	10 mm	70 mm
C161120	12 mm	25 mm	12 mm	75 mm
C161140	14 mm	30 mm	14 mm	88 mm

NUEVO



• C161100



Cortador vertical métrico de carburo con recubrimiento de TiAIN 4F

Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
C165010	1 mm	3 mm	3 mm	38 mm
C165020	2 mm	6 mm	3 mm	38 mm
C165030	3 mm	12 mm	3 mm	38 mm
C165040	4 mm	14 mm	4 mm	50 mm
C165050	5 mm	16 mm	5 mm	50 mm
C165060	6 mm	19 mm	6 mm	63 mm
C165070	7 mm	19 mm	8 mm	63 mm
C165080	8 mm	19 mm	8 mm	63 mm
C165090	9 mm	22 mm	10 mm	70 mm
C165100	10 mm	22 mm	10 mm	70 mm
C165120	12 mm	25 mm	12 mm	75 mm
C165140	14 mm	30 mm	14 mm	88 mm

NUEVO



• C165080



Cortador vertical métrico de carburo 2F

Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
C162010	1 mm	3 mm	3 mm	38 mm
C162020	2 mm	6 mm	3 mm	38 mm
C162030	3 mm	12 mm	3 mm	38 mm
C162040	4 mm	14 mm	4 mm	50 mm
C162050	5 mm	16 mm	5 mm	50 mm
C162060	6 mm	19 mm	6 mm	63 mm
C162070	7 mm	19 mm	8 mm	63 mm
C162080	8 mm	19 mm	8 mm	63 mm
C162090	9 mm	22 mm	10 mm	70 mm
C162100	10 mm	22 mm	10 mm	70 mm
C162120	12 mm	25 mm	12 mm	75 mm
C162140	14 mm	30 mm	14 mm	88 mm

NUEVO



• C162120



Cortador vertical métrico de carburo con recubrimiento de TiAIN 2F

Código	Medida mm	Largo de corte	Zanco	Largo total
C166010	1 mm	3 mm	3 mm	38 mm
C166020	2 mm	6 mm	3 mm	38 mm
C166030	3 mm	12 mm	3 mm	38 mm
C166040	4 mm	14 mm	4 mm	50 mm
C166050	5 mm	16 mm	5 mm	50 mm
C166060	6 mm	19 mm	6 mm	63 mm
C166070	7 mm	19 mm	8 mm	63 mm
C166080	8 mm	19 mm	8 mm	63 mm
C166090	9 mm	22 mm	10 mm	70 mm
C166100	10 mm	22 mm	10 mm	70 mm
C166120	12 mm	25 mm	12 mm	75 mm
C166140	14 mm	30 mm	14 mm	88 mm

NUEVO



• C166120

TABLA DE COMPARACIÓN DE GRADOS DE CARBURO CON RECUBRIMIENTO

ISO	INGERSOLL	Sandvik	Walter	SECO	Kennametal	Mitsubishi	Sumitomo	Tungaloy	Kyocera	Valenite	Korloy	Iscar
P	TT8115	GC4205 GC4215 GC4015	WPP10 WAP10	TP1000 TP1500	KCP05 KCP10 KC9110	UE6105 UE6110	AC1000 AC700G	T9005 T9015	CA5505 CA5515 CR7015	VP5515 VP5615	NC3010	IC8150 IC9150
	TT8125 TT5100	GC4225 GC4025	WPP20 WAP20	TP2000 TP2500	KCP25 KC9125	UE6020	AC820P AC2000	T9025	CA5525 CR7025	VP5525 VP5625	NC3015 NC3120 NC3020	IC8250 IC9250
	TT7100	GC4235 GC4035	WPP30 WAP30	TP3000 TP40	KCP35 KCP40 KC9040	UE6035 UH6400	AC830P AC3000	T9035	CA5535 CR9025	VP5535 VP5635	NC3030 NC500H	IC8350 IC9350
M	TT9215	GC2015	WAM10	TM2000 TP200	KCM15	US7020 VP05RT	AC610M EH10Z	T6020	CA6515	VP8515	PC8110 NC9020	IC907
	TT9225	GC2025	WAM20	CP500	KCM25	US735	AC630M AC304	T6030	CA6525	VP8525	NC9025	IC9300
	TT9235 TT8020	GC2035	WAM30	TM4000 TP400	KCM35	UH6400	AC3000		PR630	VP8535	PC9030 PC230	IC3028
K	TT1300	GC3205	WAK10	TK1000	KCK05 KC9315	UC5105	AC410K AC300G	T5105 T5010	CA4010	VP1505	NC305K	IC5005 IC4028
	TT7310	GC3210	WAK20	TK2000	KCK15 KC9325	UC5115	AC700G	T5115 T5020	CA4115 CA4120	VP1510	NC6110 NC6010	IC5010
		GC3215			KCK20		AC2000	T5125			NC315K	
S,H	TT5030	GC1105		TS2000 TS2500	KC5510	VP05RT VP10RT	AC510U	AH110	PR1005 PR930	VP1510 VPUS10	PC8110	IC807 IC907
	TT9030	GC1125	WSM30	CP500	KC5525	VP15TF	AC520U	AH120	PR1025 PR1125	VP7615	PC9530	IC808 IC908

TABLA DE COMPARACIÓN DE GRADOS DE CARBURO SIN RECUBRIMIENTO

ISO Classification	INGERSOLL	SANDVIK	SECO	SUMITOMO	MITSUBISHI	TOSHIBA	ISCAR
P	P01	CT3000	S1P	F1F		NS530	IC20N
	P10	P10	S10T	S1F, S10M	ST10P	ST110T	TX100 TX10S
	P20	P20	SMA	S25M	ST20E	ST120	TX20 TX25 UX25
	P30	P30	S30 SM30	375 S35M	A30N A30		TX30 UX30
	P40	P40	S6 R4, SMA	S60M	ST40E		TX40
M	M10	M10	S1P, H10A	SM10	U10E		TU10
	M20	M20	H13A	HX, S25M	U2	UT120T	TU20 / UX25
	M30		H10F	HX, S35M	A30, A30N	UT120T	UX30
	M40	M40	R4	S60M	A40		TU40
K	K01	UF1	H1P		H2	HT105T	TH03
	K10	K10	HM H10, H10A	HX	H1 EH10	HT110	G1F H10T TH10
	K20	K20	H13A	H15 HK 883	EH20 G10E	HT120T	G2F KS20 G2
	K30	K30			G3		










TABLA DE COMPARACIÓN DE GRADOS CERMET

ISO Classification	INGERSOLL	SANDVIK	KYOCERA	SUMITOMO	MITSUBISHI	TOSHIBA	DAJET	KENNAMETALL	HITACHI	ISCAR
P	P01	PV3010 PV3030 CT3000	CT5005 CT5015	TN30 PV30	T110A	NX1010 AP25N	NS520 AT520 GT520	LN10 CX50	KT125	CH350
	P10	PV3010 PV3030 CT3000	CT5015	TN60 PV60 TN6020 PV7020	T1200A T2000Z	NX1010 NX2525 AP25N UP35N	NS520 AT520 AT530	LN10 CX50 NIT CX75	KT315 KT175 HT2	CH350 CH550 CH7030 CZ1025
	P20	PV3010 CT3000 CT5000	GC1525	TN6020 TN90 TN100M PV90 PV7020	T1200A T2000Z T3000Z	NX2525 NX4545 UP35N	NS530 AT530 GT530	CX50 CX75 CX90 NAT	P55	CH7030 CH7035 CZ1025 CZ25
	P30	CT5000	CT530		T130A T3000Z	NX4545	NS530 NS540 NS740	CX90 CX99 SUZ		CH7035 CZ25
M	M10	PV3010 PV3030 CT3000	CT525	TN60 PV60 TN6020 PV7020	T1200A T2000Z	NX2525	NS520 AT530 GT530	LN10	KT315 KT125	CH550 CH7030 CZ1025
	M20	PV3010 PV3030 CT3000 CT5000	GC1525		T1200A T2000Z T3000Z	NX2525	NS530	CX50 CX75 NIT	KT175 HT2 P55	CH7030 CH7035 CZ1025 CZ25
	M30	CT5000	CT530	TN30 PV30		NX4545	NS540 NS740	CX75 CX90 CX99 SUZ		CH7035 CZ25
K	K01	PV3010 PV3030 CT3000	CT5015 CT515		T110A	NX1010 AP25N	NS520 AT520 GT520	LN10		CH550
	K10	PV3030 CT3000		TN60 PV60 TN6020 PV7020	T110A	NX2525 AP25N	NS530 AT530 GT530	LN10	KT315 HTX	CH7030 CH7035 CZ1025 CZ25
	K20	CT5000				NX2525 AP25N		NIT	KT315	CH7035 CZ25

CORTADORES CIRCULARES PARA FRESADO













NUEVO

Serie	Diámetros	Longitud de corte	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 2J1D	1.500 - 2.000	.22	HI-POS[®] 0° Lead Face Mill	110
 2J1P	1.500 - 3.000	.35	HI-POS⁺ 0° Lead Face Mill	111
 2J1X	1.500 - 4.000	.50	HI-POS⁺ 0° Lead Face Mill	112
 2L1X	3.000	.21	HI-POS⁺ 15° Lead Face Mill	112
 2J1G	2.000 - 8.000	.69	HI-POS⁺ 0° Lead Face Mill	114
 2J1E, 2J4E	2.000 - 8.000	.68	HI-POS⁺ 0° Lead Face Mill	116
 2L1E	2.500 - 4.000	.31	HI-POS⁺ 15° Lead Face Mill	118
 TJ6N	2.000 - 8.000	.59	TETRA[™] 0° Lead Face Mill	120
 5J1E	1.500 - 3.000	.31	HI-POSQUAD[™] 0° Lead Face Mill	122
 5H6G	2.000 - 6.000	.41	ALUMINATOR 0° Lead High-Speed Router Face Mill (Aluminum)	124

CORTADORES CIRCULARES PARA FRESADO













NUEVO

Serie	Diámetros	Longitud de corte	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 5J1H	2.000 - 4.000	.47	HIPOPOSQUAD™ 0° Lead Face Mill	126
 5J2H	2.000 - 6.000	.24	IRON-EATER™ 0° Lead SiNi Face Mill	127
 DJ1H	2.000 - 8.000	.04	QUAD-PLUS^{FINISH}™ 0° Lead Adjustable Finishing Face Mill	128
 DJ6T, DJ5T	2.000 - 8.000	.47	ISO-PLUS™ 0° Lead Face Mill	130
 DJ6H, DJ5H	2.500 - 6.000	.59	ISO-PLUS™ 0° Lead Face Mill	132
 5X6W	2.000 - 6.000	.61	ROUGH-AIR™ 0° Lead High-Speed Router Face Mill (Aluminum)	133
 5X6X	2.000 - 6.000	.82	ROUGH-AIR™ Router Face MillSpeed Double Positive High-0° Lead	134
 5X6Z	2.500 - 6.000	.99	ROUGH-AIR™ 0° Lead High-Speed Router Face Mill (Aluminum)	136
 SJ_Y	1.500 - 3.000	.31	EVO-TEC^{MINI}™ 0° Lead Face Mill	138
 SJ6F, SJ5F	2.000 - 5.000	.42	EVO-TEC™ 0° Lead Face Mill	140

CORTADORES CIRCULARES PARA FRESADO




NUEVO

	Serie	Diámetros	Longitud de corte	Descripción	Página catálogo Ingersoll
	SJ5J, SJ6J	3.000 - 4.000	.54	EVO•TEC™ 0° Lead Face Mill	142
	SJ2J	5.000 - 8.000	.54	EVO•TEC™ 0° Lead Face Mill	144
	SJ6N	3.000 - 12.000	.68	S•MAX™ 0° Lead Face Mill	146
	SJ2N	4.000 - 12.000	.68	S•MAX™ 0° Lead Heavy Duty Face Mill	148
	SJ2R	6.000 - 12.000	.35	S•MAX™ 0° Lead Heavy Duty Face Mill	150
	VK5V (High Density)	2.000 - 6.000	.46	V•MAX™ 0° Lead Hi-Density Face Mill	152
	VK6V (Medium Density)	2.000 - 6.000	.46	V•MAX™ 0° Lead Medium - Density Face Mill	154
	VK6V (Coarse Density)	2.000 - 6.000	.46	V•MAX™ 0° Lead Coarse-Density Face Mill	156
	VL6V	2.500 - 12.000	.46	V•MAX™ 3° Lead Face Mill	158
	SF6H, SF6N	3.000 - 8.000	.008	S•MAX™ Finishing Face Mill	159

INSERTOS



NUEVO


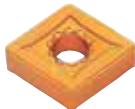

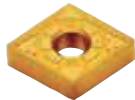
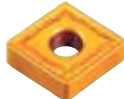
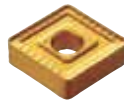




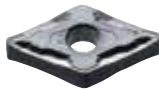
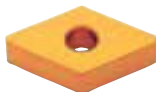
Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 T₀TURN™ CNMA	Inserto rómbico con caras lisas negativas 80° para desbaste / fundición.	894
 T₀TURN™ CNGG ML CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados medio a ligeros rompeviruta "ML" (Medium Light)	894
 T₀TURN™ CNMG COMMON CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para desbaste medio	895
 T₀TURN™ CNMG EA CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para materiales exóticos rompeviruta "EA" (acabados materiales exóticos)	896
 T₀TURN™ CNMG ET CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para materiales exóticos rompeviruta "ET" (desbaste materiales exóticos)	897
 T₀TURN™ CNMG FA CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados, acabados precisos, rompeviruta "FA" (acabados precisos)	898
 T₀TURN™ CNMG FC CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para acabados, rompeviruta agudo "FC"	898
 T₀TURN™ CNMG FG CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados de acabados generales	899
 T₀TURN™ CNMG MC CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados medios con rompeviruta "MC" (maquinados medios)	899
 T₀TURN™ CNMG ML CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados medios - ligeros rompeviruta "ML"	900
 T₀TURN™ CNMG MP CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados medios con rompeviruta "MP" angulado positivo	901
 T₀TURN™ CNMG MT CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados medios - desbaste rompeviruta "MT"	902

INSERTOS



NUEVO

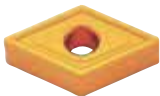













Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 <p>Toturn CNMG PC CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados medios, rompeviruta "PC"	903
 <p>Toturn CNMG PC CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados medios, rompeviruta "PC"	904
 <p>Toturn CNMG SF CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados de acabados en acero inoxidable, rompeviruta "SF"	905
 <p>Toturn CNMG WS CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados súper acabado con "wiper" incluido, rompeviruta "WS"	905
 <p>Toturn CNMG WT CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados medios - desbaste con "wiper" incluido, rompeviruta "WT"	906
 <p>Toturn CNMM HT CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados en desbaste y alta velocidad, rompeviruta "HT"	906
 <p>Toturn CNMM HY CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° 4 filos para desbaste y 4 filos de acabado, rompeviruta "HY" (según posición del inserto y profundidad de corte)	907
 <p>Toturn CNMM HZ CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° 4 filos para desbaste y 4 filos de acabado, rompeviruta "HZ" (según posición del inserto y prof. de corte)	907
 <p>Toturn CNMM RH CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados de desbaste y alta velocidad rompeviruta "RH"	908
 <p>Toturn CNMM RH(N) CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico negativo 80° para maquinados de desbaste, rompeviruta ángulo negativo	908
 <p>Toturn DNMG ML CHIPBREAKER</p>	Inserto rómbico rompeviruta 55° ángulo positivo para maquinados medios a ligeros, inserto negativo	909
 <p>Toturn DNMA</p>	Inserto rómbico rompeviruta 55° para fundición gris inserto negativo	909

INSERTOS















NUEVO

Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 T₀TURN™ DNMG COMMON CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° maquinados generales	910
 T₀TURN™ DNMG FA CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° para maquinados ligeros - precisos, rompeviruta "FA"	911
 T₀TURN™ DNMG FC CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° para maquinados ligeros rompeviruta agudo "FC,"	911
 T₀TURN™ DNMG FG CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° para maquinados generales - ligeros rompeviruta "FG"	912
 T₀TURN™ DNMG MC CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° para maquinados medios, ángulo negativo del rompeviruta "MC"	913
 T₀TURN™ DNMG ML CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° para maquinados medios - ligeros, ángulo positivo del rompeviruta "ML"	913
 T₀TURN™ DNMG MP CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° para maquinados medios, ángulo positivo del rompeviruta "MP"	914
 T₀TURN™ DNMG MT CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° para maquinados medios a desbaste, ángulo tenaz del rompeviruta "MT"	915
 T₀TURN™ DNMG PC CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° para maquinados medios rompeviruta "PC"	916
 T₀TURN™ DNMG RT CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° para desbaste ángulo tenaz para el rompeviruta "RT"	917
 T₀TURN™ DNMG R/L-VF CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 55° ataque izquierdo - derecho, libre vibración, rompeviruta "VF"	918
 T₀TURN™ DNMG WT	Inserto rómbico negativo 55° para maquinados medios a desbaste con "wiper" incluido, rompeviruta "WT"	919

INSERTOS

NUEVO

Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
	T₀TURN™ HNMG GU CHIPBREAKER Inserto hexagonal negativo para desbaste, ángulo tenaz del rompeviruta "GU"	919
	T₀TURN™ HNMG SU CHIPBREAKER Inserto hexagonal negativo para maquinados medios en materiales aleados rompeviruta "SU"	920
	T₀TURN™ KNUX R/L 11 CHIPBREAKER Inserto tangencial 55° para maquinados medios en perfiles de corte	920
	T₀TURN™ KNUX R/L 12 CHIPBREAKER Inserto tangencial 55° para maquinados medios a desbaste en perfil de corte	921
	T₀TURN™ RNMG COMMON CHIPBREAKER Inserto redondo negativo para maquinados de medios de desbaste	921
	T₀TURN™ SNGG R/L CHIPBREAKER Inserto cuadrado negativo 90° para maquinados izquierdos y derechos, para maquinados de medios - ligeros	922
	T₀TURN™ SNMA Inserto cuadrado negativo 90° para fundición gris	922
	T₀TURN™ SNMG COMMON CHIPBREAKER Inserto cuadrado negativo 90° para maquinados generales	923
	T₀TURN™ SNMG FG CHIPBREAKER Inserto cuadrado negativo 90° para acabados generales, rompeviruta "FG"	924
	T₀TURN™ SNMG MC CHIPBREAKER Inserto cuadrado negativo 90° para maquinados medios, rompeviruta "MC"	924
	T₀TURN™ SNMG ML CHIPBREAKER Inserto cuadrado negativo 90° para maquinados ligeros ángulo positivo en rompeviruta "ML"	925
	T₀TURN™ SNMG MP CHIPBREAKER Inserto negativo 90° para maquinados medios, ángulo positivo en el rompeviruta "MP"	925

INSERTOS



NUEVO

Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 T₀TURN™ SNMG MT CHIPBREAKER	Inserto cuadrado negativo 90° para debaste rompeviruta "MT"	926
 T₀TURN™ SNMG PC CHIPBREAKER	Inserto cuadrado negativo 90° para maquinados medios y generales rompeviruta "PC"	927
 T₀TURN™ SNMG RT CHIPBREAKER	Inserto cuadrado negativo 90° para desbaste ángulo positivo en el rompeviruta "RT"	928
 T₀TURN™ SNMM HT CHIPBREAKER	Inserto cuadrado negativo 90° para desbaste y alta velocidad rompeviruta "HT"	929
 T₀TURN™ SNMM HY CHIPBREAKER	Inserto cuadrado negativo 90° 4 filos desbaste, 4 filos acabado según profundidad de corte rompeviruta "HV"	929
 T₀TURN™ SNMM HZ CHIPBREAKER	Inserto cuadrado negativo 90° 4 filos desbaste, 4 filos acabado según profundidad de corte rompeviruta "HZ"	930
 T₀TURN™ SNMM RH(N) CHIPBREAKER	Inserto cuadrado negativo 90° para desbaste	931
 T₀TURN™ SNMM RH CHIPBREAKER	Inserto cuadrado negativo 90° para desbaste, ángulo tenaz en el rompeviruta "RH"	931
 T₀TURN™ TNGG R/L CHIPBREAKER	Inserto triangular 60° para maquinados izquierdo - derecho, maquinados medios a ligeros	932
 T₀TURN™ TNMA	Inserto triangular negativo 60° para maquinados en fundición gris	933
 T₀TURN™ TNMG COMMON CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados generales	934
 T₀TURN™ TNMG FC CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados finos a ligeros rompeviruta "FC"	935

INSERTOS



NUEVO

Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
	T^oTURN™ TNMG FG CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados en acabados generales, rompeviruta "FG" 936
	T^oTURN™ TNMG R/L-FS CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados izquierdo - derecho, maquinados en semi acabados, rompeviruta "FS" 937
	T^oTURN™ TNMG MC CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados medios rompeviruta "MC" 937
	T^oTURN™ TNMG ML CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados ligeros a medios, rompeviruta "ML" 938
	T^oTURN™ TNMG MP CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados medios, ángulo positivo en el rompeviruta "MP" 939
	T^oTURN™ TNMG MT CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados en desbaste, ángulo tenaz en rompeviruta "MT" 940
	T^oTURN™ TNMG PC CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados medios rompeviruta "PC" 941
	T^oTURN™ TNMG RT CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para desbaste, ángulo tenaz en rompeviruta "RT" 942
	T^oTURN™ TNMG SF CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados en acabados para acero inoxidable, rompeviruta "SF" 943
	T^oTURN™ TNMG R/L-VF CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados izquierdos - derechos, maquinados de libre vibración en acabados y bajos esfuerzos de corte, rompeviruta "VF" 943
	T^oTURN™ TNMM RH CHIPBREAKER	Inserto triangular negativo 60° para maquinados en desbaste, alta velocidad, rompeviruta "RH" 944
	T^oTURN™ VNGG ML CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 35° para maquinados medios a ligeros, rompeviruta "ML" 944

INSERTOS



NUEVO



Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 VNMG COMMON CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 35° para maquinados generales	945
 VNMG FA CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 35° para maquinados en acabados finos, rompeviruta "FA"	946
 VNMG FC CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 35° para acabados ligeros, rompeviruta "FC" agudo	946
 VNMG FG CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 35° para maquinados, acabados generales, rompeviruta tenaz "FG"	947
 VNMG MT CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 35° para maquinados en desbaste, rompeviruta "MT"	948
 VNMG PC CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 35° para maquinados medios generales	948
 VNMM ML CHIPBREAKER	Inserto rómbico negativo 35° para maquinados medios a ligeros, ángulo positivo del rompeviruta "ML"	949
 WNMA	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados fundición gris	950
 WNMG ET CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados, desbaste en materiales exóticos, rompeviruta "ET"	951
 WNMG FC CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados ligeros, ángulo agudo en rompeviruta "FC"	952
 WNMG FG CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados generales en acabdos, rompeviruta "FG"	953
 WNMG MC CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados medios, rompeviruta "MC"	954

INSERTOS



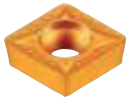


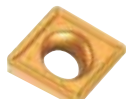
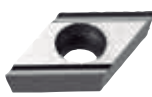







NUEVO

Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 T₀TURN™ WNUMG ML CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados medios a ligeros, rompeviruta "ML"	955
 T₀TURN™ WNUMG MP CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados medios, ángulo positivo en rompeviruta "MP"	956
 T₀TURN™ WNUMG MT CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados medios a desbaste, rompeviruta "MT"	957
 T₀TURN™ WNUMG PC CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados medios a generales, rompeviruta "PC"	958
 T₀TURN™ WNUMG RT CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados en desbaste, rompeviruta "RT"	959
 T₀TURN™ WNUMG WS CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados súper acabados con "wiper" incluido, rompeviruta "WS"	960
 T₀TURN™ WNUMG WT CHIPBREAKER	Inserto negativo tipo trigon 80° para maquinados de medios a altos, "wiper" incluido, rompeviruta "WT"	960
 T₀TURN™ CCET R/L GF CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 80° para maquinados izquierdo - derecho para torneados en piezas pequeñas, rompeviruta "GF"	961
 T₀TURN™ CCET R/L GW CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 80° para maquinados izquierdo - derecho para torneados en piezas pequeñas, "wiper" incluido, rompeviruta "GW"	961
 T₀TURN™ CCMT FA CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 80° para maquinados en súper acabados, rompeviruta "FA"	962
 T₀TURN™ CCMT FG CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 80° para maquinados, acabados generales rompeviruta "FG"	963
 T₀TURN™ CCMT MT CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 80° para maquinados medios a desbaste rompeviruta "MT"	964

INSERTOS



NUEVO

Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 T₀TURN™ CCMT WT CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 80° para maquinados de medios a desbaste "wiper" incluido, rompeviruta "WT"	965
 T₀TURN™ CPGT C CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 80° para maquinados en acabados	965
 T₀TURN™ CPMT FG CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 80° para maquinados en acabados generales	966
 T₀TURN™ CPMT PC CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 80° para maquinados en medios generales	966
 T₀TURN™ DCET R/L-GF CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 55° para maquinados izquierdo y derecho para torneado en piezas pequeñas	967
 T₀TURN™ DCET R/L GW CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 55° para maquinados izquierdo y derecho para torneado en piezas pequeñas	967
 T₀TURN™ DCMT FA CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 55° para maquinados en súper acabados, rompeviruta "FA"	968
 T₀TURN™ DCMT FG CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 55° para maquinados en acabados generales, rompeviruta "FG"	966
 T₀TURN™ DCMT MT CHIPBREAKER	Inserto positivo rómbico 55° para maquinados medios a desbaste	970
 T₀TURN™ RCMT MT CHIPBREAKER	Inserto redondo positivo para maquinados medios a desbaste, rompeviruta "MT"	971
 T₀TURN™ RCMX CHIPBREAKER	Inserto redondo positivo para maquinados en desbaste	972
 T₀TURN™ SCMT FG CHIPBREAKER	Inserto cuadrado positivo 90° para maquinados, acabados generales	973

INSERTOS



NUEVO

Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 T₀TURN™ SCMT MT CHIPBREAKER	Inserto cuadrado positivo 90° para maquinado de desbaste, rompeviruta "MT"	974
 T₀TURN™ SPG	Inserto cuadrado enterizo positivo 90° para maquinados generales	975
 T₀TURN™ SPMR CHIPBREAKER	Inserto cuadrado enterizo positivo 90° para maquinados medios	976
 T₀TURN™ SPU	Inserto cuadrado enterizo positivo 90° para medios maquinados	977
 T₀TURN™ TCET R/L GF CHIPBREAKER	Inserto triangular para maquinado izquierdo y derecho para piezas pequeñas	978
 T₀TURN™ TCMT FG CHIPBREAKER	Inserto triangular positivo 60° para maquinados acabados generales, rompeviruta "FG"	978
 T₀TURN™ TCMT MT CHIPBREAKER	Inserto triangular positivo 60° para maquinados desbaste, rompeviruta "MT"	979
 T₀TURN™ TPG	Inserto triangular positivo 60° para maquinados en acabados generales	980
 T₀TURN™ TPGT R/L-C CHIPBREAKER	Inserto triangular positivo 60° para maquinados izquierdo y derecho para aplicaciones de acabado	981
 T₀TURN™ TPGX R/L CHIPBREAKER	Inserto triangular positivo 60° para maquinados izquierdo y derecho para aplicaciones de acabado	982
 T₀TURN™ TPMR COMMON CHIPBREAKER	Inserto triangular positivo 60° para maquinados medios	983
 T₀TURN™ TPMT FG CHIPBREAKER	Inserto triangular positivo 60° para maquinados en acabados generales, rompeviruta "FG"	984

INSERTOS



NUEVO

Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 T₀TURN™ TPMT PC CHIPBREAKER	Inserto triangular positivo 60° para maquinados medios a generales	984
 T₀TURN™ TPU	Inserto triangular positivo 60° para maquinados medios a generales, sin rompeviruta	985
 T₀TURN™ VBET R/L-GF CHIPBREAKER	Inserto rómbico positivo 35° para maquinado izquierdo y derecho, para torneado de piezas pequeñas	986
 T₀TURN™ VBET R/L-GW CHIPBREAKER	Inserto rómbico positivo 35° para maquinado izquierdo y derecho, con "wiper" incluido para torneado de piezas pequeñas	986
 T₀TURN™ VBMT FA CHIPBREAKER	Inserto rómbico positivo 35° para maquinado en súper acabados, rompeviruta "FA"	987
 T₀TURN™ VBMT FG CHIPBREAKER	Inserto rómbico positivo 35° para maquinado en acabados generales, rompeviruta "FG"	988
 T₀TURN™ VBMT MT CHIPBREAKER	Inserto rómbico positivo 35° para maquinados medios a desbaste, rompeviruta "MT"	989
 T₀TURN™ CCGT FL CHIPBREAKER	Inserto cuadrado positivo 80° para mecanizado ligero en aluminio, rompeviruta "FL"	990
 T₀TURN™ DCGT FL CHIPBREAKER	Inserto rómbico positivo 55° para mecanizado ligero en aluminio, rompeviruta "FL"	990
 T₀TURN™ RCGT FL CHIPBREAKER	Inserto redondo positivo, para mecanizado en aluminio	991
 T₀TURN™ SCGT FL CHIPBREAKER	Inserto cuadrado positivo 90° para maquinados ligeros en aluminio, rompeviruta "FL"	991
 T₀TURN™ TCGT FL CHIPBREAKER	Inserto triangular positivo 60° para mecanizados ligeros en aluminio, rompeviruta "FL"	992

INSERTOS



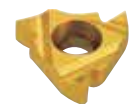
NUEVO


T-THREAD

Partial Profile 55°

Inserto con 55° de perfil para
rosca exterior

1184


T-THREAD

Partial Profile 55°

Inserto con 55° de perfil para
rosca interior

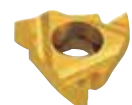
1185


T-THREAD

Partial Profile 60°

Inserto con 60° de perfil para
rosca exterior

1186


T-THREAD

Partial Profile 60°

Inserto con 60° de perfil para
rosca interior

1187


T-THREAD

ISO Metric

Inserto con 60° de perfil para
rosca izquierda, norma:
DIN 13-12-1986 CLASS 6G

1188


T-THREAD

ISO Metric

Inserto con 60° de perfil para
rosca derecha, norma:
DIN 13-12-1986 CLASS 6G

1189


T-THREAD

ISO Metric (tipo M)

Inserto con 60° de perfil para
rosca externa derecha, norma:
DIN 13-12-1986 CLASS 6G

1190


T-THREAD

ISO Metric (tipo U)

Inserto con 60° de perfil para
rosca externa, norma:
DIN 13-12-1986 CLASS 6G

1191


T-THREAD

ISO Metric

Inserto con 60° de perfil para
rosca interna izquierda, norma:
DIN 13-12-1986 CLASS 6G

1192


T-THREAD

ISO Metric

Inserto con 60° de perfil para
rosca interna derecha, norma:
DIN 13-12-1986 CLASS 6G

1194


T-THREAD

ISO Internal (tipo M)

Inserto con 60° de perfil para
rosca interna derecha, norma:
DIN 13-12-1986 CLASS 6G

1196


T-THREAD

ISO Metric (tipo U)

Inserto con 60° de perfil para
rosca interna, norma:
DIN 13-12-1986 CLASS 6G

1197

INSERTOS



NUEVO

Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
 T₀CLAMP^{ULTRA+} TDT	Inserto de precisión para ranurado exterior	1288
 T₀CLAMP^{ULTRA+} TDIT-.00E	Inserto de precisión para ranurado interior	1289
 T₀CLAMP^{ULTRA+} TDIT-E	Inserto de precisión para torneado y ranurado interior	1289
 T₀CLAMP^{ULTRA+} TDIT-E CE	Inserto de precisión de cerámica para ranurado y torneado interior	1290
 T₀CLAMP^{ULTRA+} TDIT-E (Full radius)	Inserto de forma radio completo para torneado y ranurado interior	1290
 T₀CLAMP^{ULTRA+} TDA	Inserto de forma radio completo para torneado y ranurado para aluminio	1291
 T₀CLAMP^{ULTRA+} TSA	Inserto de forma radio completo para torneado y ranurado para aluminio con TIP de PCD	1291
 T₀CLAMP^{ULTRA} TIMC	Inserto para ranurado y tronzado izquierdo, neutral y derecho con rompeviruta tipo "C"	1292
 T₀CLAMP^{ULTRA} TIMJ	Inserto para ranurado y tronzado izquierdo, neutral y derecho con rompeviruta tipo "J"	1294
 T₀CLAMP^{ULTRA} TIPV-E	Inserto para ranurado y tronzado con rompeviruta tipo "V"	1295
 T₀CLAMP^{ULTRA} TIPV-E (Full radius)	Inserto para ranurado y tronzado de forma radio completo con rompeviruta tipo "V"	1296
 T₀CLAMP^{ULTRA} TIPV	Inserto para precisión en tronzado y ranurado con rompeviruta tipo "V"	1297

PORTA INSERTOS



NUEVO



Inserto	Descripción	Página catálogo Ingersoll
TOTURN™ CKJNR/L	Porta inserto izquierdo - derecho para inserto KNUX	1042
TOTURN™ MDQNR/L	Porta inserto izquierdo - derecho para inserto DNMG	1051
TOTURN™ MSDNN	Porta inserto neutro a 45° para inserto SNMG	1053
TOTURN™ MTJNR/L	Porta inserto izquierdo - derecho para inserto TNMG	1060
TOTURN™ TCLNR/L	Porta inserto izquierdo - derecho para inserto CNMG	1086
TOTURN™ THSNR/L	Porta inserto izquierdo - derecho para inserto HNMG	1092
TOTURN™ TWLNR/L	Porta inserto izquierdo - derecho para inserto WNMG	1102
TOTURN™ S-CKUNR/L	Barra de interiores izquierda - derecha para inserto KNUX	1114
TOTURN™ S-MTUNR/L	Barra de interiores izquierda - derecha para inserto TNMG	1120
TOTURN™ E-SCLCR/L (CARBIDE)	Barra de boreado interior de carburo para inserto SCMT	1125
TOTURN™ E-SDUCR (CARBIDE)	Barra de boreado interior de carburo para inserto DCMT	1128
TOTURN™ A-TWLNR/L	Barra de interiores izquierda - derecha para inserto WNMG	1141

INSERTOS



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121835L7	TCMT 32.51-MM	TCMT 16T404-MM	PH5115



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121823L8	TCMT 222-FP	TCMT 110308-FP	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121836L8	TCMT 32.51-MP	TCMT 16T304-MP	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121970L8	TCMT 21.51-MP	TCMT 110204-MP	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112181568	TCMT 221-FM	TCMT 110304-FM	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112197068	TCMT 21.51-MP	TCMT 110204-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112182268	TCMT 222-FM	TCMT 110308-FM	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112183668	TCMT 32.51-MP	TCMT 16T304-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1110609I5	TPKN 43 PDSR	TPKN 2204 PDSR	PH6740



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
111045568	TPKN 32 PDTR	TPKN 1603 PDTR	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1120749L8	TPMR 322-13	TPMR 160308-13	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1120766L8	TPUN 322	TPUN 160308	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112076668	TPUN 322	TPUN 160308	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112077978	TPUN 432	TPUN 220408	PH6125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112077968	TPUN 432	TPUN 220408	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112076568	TPUN 321	TPUN 160304	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112155777	TNMG 331-MS	TNMG 160404-MS	PH6225



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121268L6	TNMG 332-ST	TNMG 160408-ST	PH5320



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121269L9	TNMG 332-MR	TNMG 160408-MR	PH5740



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121556L8	TNMG 331-MF	TNMG 160404-MF	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121625L8	TNMG 431-MR	TNMG 220404-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121269L8	TNMG 332-MR	TNMG 160408-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112155768	TNMG 331-MS	TNMG 160404-MS	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121282L8	TNMG 333-MR	TNMG 160412-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121556L8	TNMG 331-MF	TNMG 160404-MF	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121700L8	CCMT 32.51-MP	CCMT 09T304-MP	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112169267	CCMT 32.51-FM	CCMT 09T304-FM	PH6325



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112172268	CCMT 432-MP	CCMT 120408-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112165268	CCMT 32.52-FP	CCMT 09T308-FP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112166668	CCMT 32.51-FP	CCMT 09T304-FP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112170618	DCMT 32.52-MP	DCMT 11T308-MP	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112168118	DCMT 21.51-MP	DCMT 070204-MP	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112164868	DCMT 32.51-MP	DCMT 11T304-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112168168	DCMT 21.51-MP	DCMT 070204-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112168468	DCMT 21.52-MP	DCMT 070208-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112170668	DCMT 32.52-MP	DCMT 11T308-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112164818	DCMT 32.51-MP	DCMT 11T304-MP	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112127818	VNMG 331-MR	VNMG 160404-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112158118	VNMG 432-MR	VNMG 220408-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112157977	VNMG 331-MS	VNMG 160404-MS	PH6225



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112124018	WNMG 331-MR	WNMG 060404-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112132718	WNMG 432-MR	WNMG 080408-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112158877	WNMG 432-MS	WNMG 080408-MS	PH6225



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112116818	WNMG 332-MR	WNMG 060408-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112135618	WNMG 431-MR	WNMG 080404-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112132717	WNMG 432-MR	WNMG 080408-MR	PH5115



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112119318	CNMG 432-HR	CNMG 120408-HR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112117418	CNMG 432-MR	CNMG 120408-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112118018	CNMG 431-MR	CNMG 120404-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112117418	CNMG 432-MR	CNMG 120408-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112152918	SNMG 431-MR	SNMG 120404-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121181D2	SNMG 432-ST	SNMG 120408-ST	PH6705



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112117977	SNMG 432-MR	SNMG 120408-MR	PH6225



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112117918	SNMG 432-MR	SNMG 120408-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
113016586	GTN-2N	GCMX-2N	PH6135



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
113016917	GTN-3N	GCMX-3N	PH5115



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1130169N2	GTN-3N	GCMX-3N	PH5135



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1130174N2	GTN-4N	GCMX-4N	PH5135



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
113017468	GTN-4N	GCMX-4N	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1130176N2	GTN-6N	GCMX-6N	PH5135



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1130176L7	GTN-6N	GCMX-6N	PH5115



INSERTOS



Herramienta

Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112167068	VBMT 332-FP	VBMT 160408-FP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112179168	VBMT 332-MP	VBMT 160408-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112186568	VBMT 331-FP	VBMT 160404-FP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112186868	VBMT 331-MP	VBMT 160404-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112167068	VBMT 332-FP	VBMT 160408-FP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121989L8	VCMT 332-MP	VCMT 160408-MP	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121253L8	DNMG 432-HR	DNMG 150408-HR	PH 5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
1121219L8	DNMG 432-MR	DNMG 150408-MR	PH5125



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
114027766	WCKX 21.51	WCKX 040204	PH6930



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
111215968	APKT 2.53.32 PDER-X1	APKT 160408 PDER-X1	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
111215868	APKT 2.53.32 PDSR-X1	APKT 160408 PDSR-X1	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
111094668	APKT 1.6(2.2) 1.3 PDTR-X	APKT 100305 PDTR-X	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
111121868	ADKT 2.33.5 PDSR	ADKT 1505 PDSR	PH6920



Código	Referencia ANSI	Grado de carburo
111104068	APKT 100305 PDFR-F	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
111104168	APKT 100305 PDSR-X	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
111159568	ANHX 2.54.42 PNER-MP	ANHX 160708 PNER-MP	PH6920



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
112057902	SPUN 322	SPUN 090308	PH0120



Código	Referencia ANSI	Referencia ISO	Grado de carburo
111128468	SPKX 332	SPKX 090408	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
188038868	16 ER AG60	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
188052468	16 EL AG60	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
188043768	16 IR AG60	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
188077568	16 IL AG60	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
188004668	22 ER N60	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
111009068	RDHW 12T3 MOT	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
111009268	RDHW 1604 MOT	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
111150266	SNHX 1206 ANSN-MP	PH6930



Código	Referencia	Grado de carburo
111150268	SNHX 1206 ANSN-MP	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
111150268	SNHX 1206 ANSN-MP	PH6920



Código	Referencia	Grado de carburo
112037477	KNUX 160410-L02	PH6225



Código	Referencia	Grado de carburo
112037677	KNUX 160410-R02	PH6225



Código	Referencia	Grado de carburo
111032878	SPKN 1203 EDSR	PH6125



Código	Referencia	Grado de carburo
111033168	SPKN 1204 EDER	PH6920



HERRAMIENTA DE

MEDICIÓN



Herramienta

Starrett

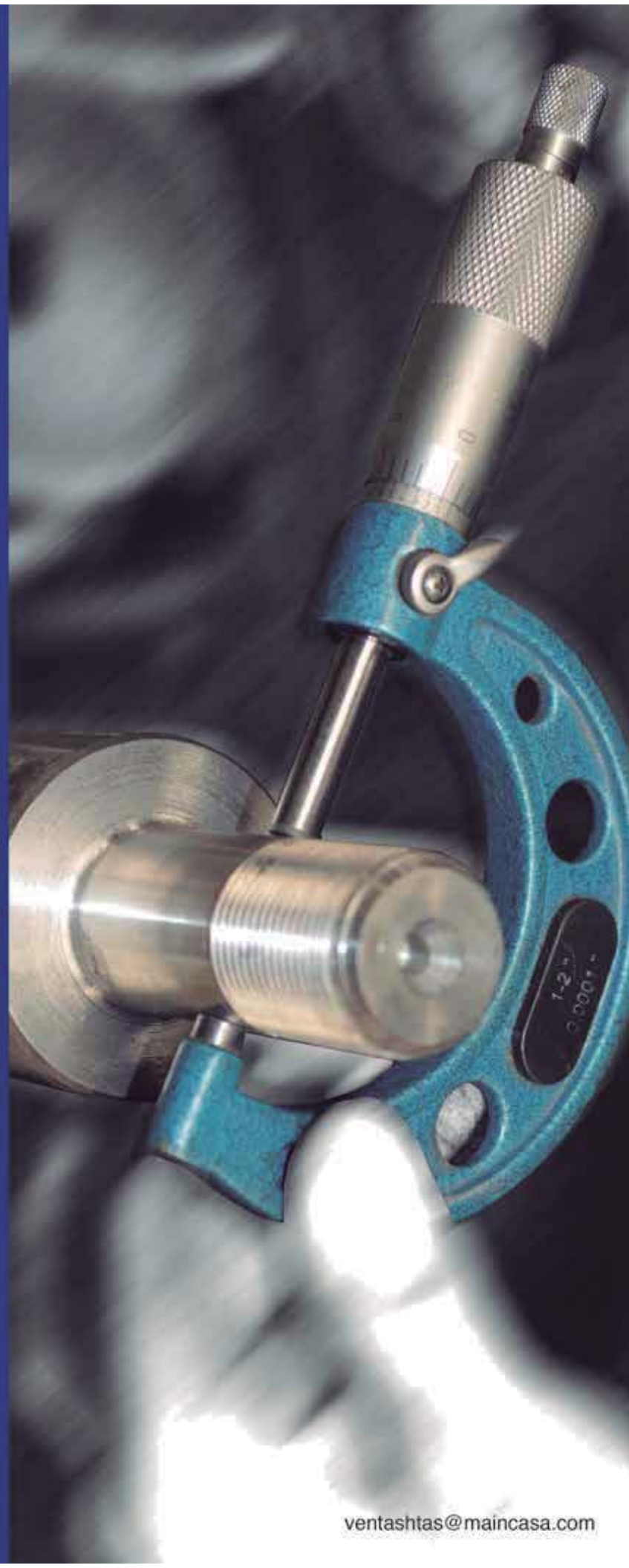
←INSIZE→

TITANIUM

VERTEX

EASSON

HBM



JUEGOS DE BARRAS PARALELAS

Starrett



• S384JZ

Juego de barras paralelas serie 384

Código	Grosor	Ancho	Largo	Nº de piezas
S384JZ	1/8" (3 mm)	1" (25 mm)	6" (150 mm)	4
	3/16" (5 mm)	7/8" (22 mm)	6" (150 mm)	4
	1/4" (6 mm)	3/4" (19 mm)	6" (150 mm)	4
	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	6" (150 mm)	4
S384-2Z	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	6" (150 mm)	4
	3/8" (19 mm)	3/4" (19 mm)	6" (150 mm)	4
	1/4" (6 mm)	3/4" (10 mm)	6" (150 mm)	4
	3/8" (10 mm)	1" (25 mm)	6" (150 mm)	4

Starrett



• S154LZ

Juego de barras paralelas ajustables serie 154

Código	Rango		Largo		Nº de piezas
S154LZ	3/8" - 1/2"	9.5 - 12.7 mm	1-3/4"	45 mm	6
	1/2" - 11/16"	12.7 - 17.5 mm	2-1/8"	55 mm	6
	11/16" - 15/16"	17.5 - 24 mm	2-11/16"	70 mm	6
	15/16" - 1-5/16"	24 - 33 mm	3-9/16"	90 mm	6
	1-5/16" - 1-3/4"	33 - 44 mm	4-3/16"	105 mm	6
	1-3/4" - 2-1/4"	44 - 57 mm	5-1/16"	130 mm	6

* CARACTERÍSTICAS

- Ajustables a medida exacta por medio de un micrómetro.
- Un seguro roscado en las tres medidas más pequeñas, dos en las medidas grandes.

* CARACTERÍSTICAS

- Dureza: HRC 50° - 55°
- Precisión: Ancho x altura $\pm 0.01L \pm 0.5$
- Exactitud: 0.01mm
- Peso: 11 kg




• VP-100

Juego de barras paralelas

Código	Dimensiones de las barras			Nº de pares	Nº de piezas
	Grosor	Ancho	Largo		
VP-100	5 mm	16 mm	100 mm	1	18
	6 mm	18 mm	100 mm		
	8 mm	24 mm	100 mm		
	10 mm	30 mm	100 mm		
	12 mm	36 mm	150 mm		
	14 mm	48 mm	150 mm		
	18 mm	60 mm	150 mm		
	22 mm	62 mm	150 mm		
Dimensiones del clamp					
Grosor	Altura mayor / menor	Largo			
15 mm	31 mm / 2.5 mm	2.5 mm			



• VP-118A



Juego de barras paralelas

Código	Dimensiones de las barras			Nº de pares	Nº de piezas
	Grosor	Ancho	Largo		
VP-118A	8.5 mm	14 mm	150 mm	1	18
	8.5 mm	16 mm	150 mm	1	18
	8.5 mm	20 mm	150 mm	1	18
	8.5 mm	24 mm	150 mm	1	18
	8.5 mm	30 mm	150 mm	1	18
	8.5 mm	32 mm	150 mm	1	18
	8.5 mm	36 mm	150 mm	1	18
	8.5 mm	40 mm	150 mm	1	18
	8.5 mm	44 mm	150 mm	1	18
	8.5 mm	44 mm	150 mm	1	18

* CARACTERÍSTICAS

- Hecho de acero endurecido de alto grado.

JUEGOS DE BARRAS PARALELAS

• 637-7030

Juego de barras paralelas

Código	Dimensiones de las barras			Diá. del orificio	N° de pares	N° de piezas
	Grosor	Ancho	Largo			
637-7030	1/8"	1/2"	6"	13/8"	1	20
	1/8"	5/8"	6"	1/8"	1	20
	1/8"	3/4"	6"	1/8"	1	20
	1/8"	7/8"	6"	1/8"	1	20
	1/8"	1"	6"	1/8"	1	20
	1/8"	1-1/8"	6"	1/8"	1	20
	1/8"	1-1/4"	6"	1/8"	1	20
	1/8"	1-3/8"	6"	1/8"	1	20
	1/8"	1-1/2"	6"	1/8"	1	20
	1/8"	1-5/8"	6"	1/8"	1	20


• 637-7035

Juego de barras paralelas

Código	Dimensiones de las barras			Diá. del orificio	N° de pares	N° de piezas
	Grosor	Ancho	Largo			
637-7035	1/4"	3/4"	6"	5/16"	1	18
	1/4"	7/8"	6"	5/16"	1	18
	1/4"	1"	6"	5/16"	1	18
	1/4"	1-1/8"	6"	3/8"	1	18
	1/4"	1-1/4"	6"	3/8"	1	18
	1/4"	1-3/8"	6"	7/16"	1	18
	1/4"	1-1/2"	6"	7/16"	1	18
	1/4"	1-5/8"	6"	1/2"	1	18
	1/4"	1-3/4"	6"	1/2"	1	18


• 42-091-004

Juego de barras paralelas

Código	Dimensiones de las barras			Diá. del orificio	N° de pares	N° de piezas
	Grosor	Ancho	Largo			
42-091-004	1/2"	7/8"	6"	5/16"	1	16
	1/2"	1"	6"	5/16"	1	16
	1/2"	1-1/8"	6"	3/8"	1	16
	1/2"	1-1/4"	6"	3/8"	1	16
	1/2"	1-3/8"	6"	7/16"	1	16
	1/2"	1-1/2"	6"	7/16"	1	16
	1/2"	1-5/8"	6"	1/2"	1	16
	1/2"	1-3/4"	6"	1/2"	1	16

*** CARACTERÍSTICAS**

- Exactitud $\pm 0.0003"$.
- Paralelismo en altura $\pm 0.0002"$ al tamaño en la altura.


• VP-018

Juego de barras paralelas

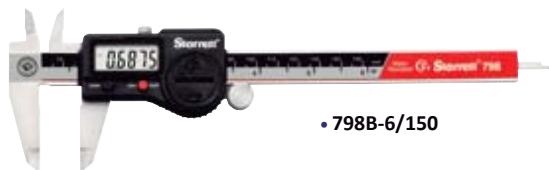
Código	Dimensiones de las barras			N° de pares	N° de piezas
	Grosor	Ancho	Largo		
VP-018	3 mm	13 mm	150 mm	1	20
	3 mm	16 mm	150 mm	1	20
	3 mm	19 mm	150 mm	1	20
	3 mm	22 mm	150 mm	1	20
	3 mm	25 mm	150 mm	1	20
	3 mm	28 mm	150 mm	1	20
	3 mm	31 mm	150 mm	1	20
	3 mm	35 mm	150 mm	1	20
	3 mm	38 mm	150 mm	1	20
	3 mm	41 mm	150 mm	1	20

*** CARACTERÍSTICAS**

- Peso neto: 3 kgs
- Exactitud: 0.01mm
- Grosor: 1/8"

CALIBRADORES ELECTRÓNICOS

Starrett



• 798B-6/150

Calibradores electrónicos IP67 serie 798A sin salida de datos

Código	Rango de medición		Descripción
798A-6/150	0 - 6"	150 mm	Nivel de protección IP67 a prueba de refrigerantes, agua, suciedad y polvo.
798A-8/200	0 - 8"	200 mm	
798A-12/300	0 - 12"	300 mm	

Calibradores electrónicos IP67 serie 798B con salida de datos

Código	Rango de medición		Descripción
798B-6/150	0-6"	150 mm	Nivel de protección IP67 a prueba de refrigerantes, agua, suciedad y polvo, con salida de datos.
798B-8/200	0-8"	200 mm	
798B-12/300	0-12"	300 mm	

TITANIUM



• 101-3526

Calibradores electrónicos digitales

Código	Rango de medición		Graduación
101-3504	4"	100 mm	0.01 mm / 0.0005"
101-3506	6"	150 mm	
101-3526 *	6"	150 mm	
101-3508	8"	200 mm	
101-3512	12"	300 mm	
100-5061	24"	600 mm	
100-5100	40"	1000 mm	

* CARACTERÍSTICAS

- Cero en cualquier posición.
- Salida SPC.

* Código 101-3526, con display extra grande.

VERTEX



• VEC-6

Calibrador electrónico digital

Código	Rango de medición		Peso kgs
VEC-6	0 - 6"	150 mm	0.35
VEC-8	0 - 8"	200 mm	0.4

Starrett



• 799A-6/150

Calibradores electrónicos serie 799

Código	Rango de medición	
799A-6/150	0 - 6"	150 mm
799A-8/200	0 - 8"	200 mm
799A-12/300	0 - 12"	300 mm



* CARACTERÍSTICAS

- Peso ligero y ergonómico.
- Cero en cualquier posición.
- Superficie de medición fabricada en acero inoxidable endurecido para una vida más duradera.
- Pantalla grande de LCD de fácil lectura.
- Conversión instantánea de in/mm.
- Ajuste fino a través del rodillo movido por el pulgar.
- Diseño delgado, moderno y aerodinámico.

TITANIUM



• 30-023-302

Calibradores digitales

Código	Rango de medición		Graduación	
30-023-302	150 mm	6"	0.01 mm	0.0005"
30-023-303	200 mm	8"	0.01 mm	0.0005"
30-023-304	300 mm	12"	0.01 mm	0.0005"

* CARACTERÍSTICAS

- Conversión in/mm.
- Salida SPC.

TITANIUM



• ROGER-SR44

Baterías para herramienta de medición

Código	Descripción	Para la siguiente herramienta:
ROGER-SR44	1.5 Volts	- Calibradores electrónicos. - Indicadores electrónicos. - Micrómetros electrónicos.

CALIBRADORES ELECTRÓNICOS



• 1101-150

Calibradores electrónicos IP54, resistente a líquidos

Código	Rango de medición	Graduación
1101-150*	0 - 6"	150 mm 0.0005" / 0.005 mm
1101-200*	0 - 8"	200 mm 0.0005" / 0.005 mm
1101-300*	0 - 12"	300 mm 0.0005" / 0.005 mm

*** CARACTERÍSTICAS**
• Fabricados en acero inoxidable.

*Hasta agotar existencia.



• 1102-150

Calibradores electrónicos con fracciones de pulgada resistente a líquidos

Código	Rango de medición	Graduación
1102-150	0 - 6"	150 mm 0.0005", 1/128"
1102-200	0 - 8"	200 mm / 0.01 mm
1102-300	0 - 12"	300 mm

*** CARACTERÍSTICAS**
• Fabricados en acero inoxidable.



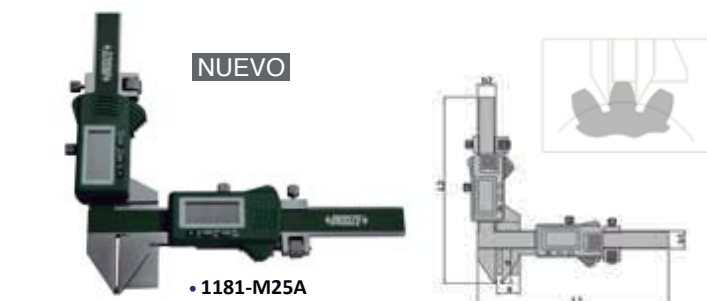
• 1137-150

Calibradores electrónicos de precisión

Código	Rango de medición	Graduación
1137-200*	0 - 8"	200 mm 0.0005"
1137-300*	0 - 12"	300 mm / 0.01 mm

*** CARACTERÍSTICAS**
• Fabricados en acero inoxidable.

*Hasta agotar existencia.



• 1181-M25A



Calibradores digitales para medir dientes de cortadores para engranes

Código	Rango de medición	Precisión	Resolución
1181-M25A	M1-25 mm	± 0.04mm	0.01mm/0.0005"
1181-M50A	M5-50 mm	± 0.04mm	0.01mm/0.0005"

Dimensiones

Código	L1	L2	a	b1	b2	d
1181-M25A	170	165.5	21	16	16	30.5
1181-M50A	220	190	50.50	16	16	55



• 1112-150

Calibradores electrónicos básicos

Código	Rango de medición	Graduación
1112-150	0 - 6"	150 mm 0.0005" / 0.01 mm
1112-200	0 - 8"	200 mm
1112-300	0 - 12"	300 mm

*** CARACTERÍSTICAS**
• Fabricados en acero inoxidable.



• 1114-150

Calibradores electrónicos con carcasa metálica

Código	Rango de medición	Graduación
1114-150	0 - 6"	150 mm 0.0005" / 0.005 mm
1114-200	0 - 8"	200 mm
1114-300	0 - 12"	300 mm

*** CARACTERÍSTICAS**
• Fabricados en acero inoxidable.



• 1108-150

Calibrador digital

Código	Rango de medición	Graduación
1108-150	0 - 6"	150 mm 0.0005" / 0.01 mm
1108-200	0 - 8"	200 mm 0.0005" / 0.01 mm
1108-300	0 - 12"	300 mm 0.0005" / 0.01 mm



Cable de calibrador para computadora

Código	Modelos de calibrador
7301-SPC1*	Calibradores digitales 1106 (tipo B), 1117 (tipo B), 1136 (tipo B), 1135
7301-SPC3*	1137



• 7301-SPC1

*Hasta agotar existencia.



• 30-023-302

Calibrador digital pata larga para trabajo pesado

Código	Rango de medición	Graduación	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza
30-025-003	500 mm 20"	0.01 mm 0.0005"	250 mm	20 mm
30-025-004	600 mm 24"	0.01 mm 0.0005"	300 mm	20 mm
30-025-005	1000 mm 40"	0.01 mm 0.0005"	300 mm	20 mm

CALIBRADORES CON CARÁTULA
Starrett


• 3202-6

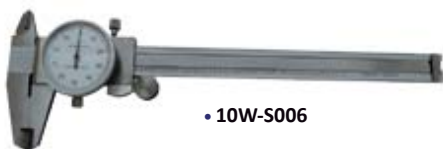
Calibradores con carátula serie 3202

Código	Código anterior	Rango de medición	Descripción
3202-6	1202-6*	0 - 6"	Graduaciones claras en la carátula de 0.001", .100" por rev.
3202-8	1202-8*	0 - 8"	
3202-12	1202-12*	0 - 12"	

*Hasta agotar existencia.

*CARACTERÍSTICAS

- Ajuste fino a través del rodillo movido por el pulgar.
- Control positivo anti-retroceso.
- Freno de la mordaza movable en el bisel de la carátula.
- Superficies de medición, engranes y barras de profundidad en acero inoxidable endurecido.
- Bisel ajustable, mordazas con punta tipo cuchillo.

TITANIUM


• 10W-S006

Calibradores con carátula blanca

Código	Rango de medición	Graduación
10W-S006	0 - 6"	0.001"
10W-S008	0 - 8"	0.001"
10W-S012	0 - 12"	0.001"

TITANIUM


• 20W-S215

Calibradores de carátula blanca para medir mm

Código	Rango de medición	Graduación
20W-S215	0 - 150 mm	0.02 mm

Starrett


• 120A-6

Calibradores con carátula serie 120

Código	Rango de medición	Prof. aproximada de mordazas		Descripción
		Exterior	Interior	
120A-6	0 - 6"	1 - 1-1/2" (38 mm)	5/8" (16 mm)	Con estuche
120A-9	0 - 9"	1 - 1-1/2" (38 mm)	5/8" (16 mm)	Sin estuche
120-12	0 - 12"	2 - 1-1/2" (63 mm)	3/4" (19 mm)	Sin estuche

* CARACTERÍSTICAS

- Graduaciones claras en la carátula de .001", 1.00" por revolución.
- Modelo 120-12 no incluye varilla de profundidad.

TITANIUM


• 10B-S006

Calibradores con carátula negra

Código	Rango de medición	Graduación
10B-S006	0 - 6"	0.001"

TITANIUM


• 10W-1506

Calibradores con doble aguja para medir pulgadas y mm

Código	Rango de medición	Graduación
10W-1506	0 - 6" 0 - 150 mm	0.001" 0.02 mm

CALIBRADORES CON CARÁTULA

TITANIUM


• 30-019-006

Calibradores de carátula

Código	Rango de medición	Graduación
32-019-006	0 - 6"	0.001"
32-019-007	0 - 8"	0.001"
32-019-008	0 - 12"	0.001"
31-019-902	0 - 150 mm	0.01 mm

←INSIZE→



• 1311-6

Calibradores de carátula fraccionales

Código	Rango de medición	Graduación
1311-6	0 - 6"	0.001"
1311-8	0 - 8"	0.001"
1311-12	0 - 12"	0.001"

* CARACTERÍSTICAS

- Fabricados en acero inoxidable.

←INSIZE→



• 1311-6

Calibradores de carátula fraccionales

Código	Rango de medición	Graduación	Precisión
1311-150A	0 - 150 mm	0.01 mm	± 0.03 mm

- Fabricados en acero inoxidable.

CALIBRADORES VERNIER

←INSIZE→



• 1205-1502S

Calibrador vernier

Código	Rango de medición	Graduación
1205-1502S	0 - 6"	0 - 150 mm 0.001" / 0.02 mm
1205-2002S	0 - 8"	0 - 200 mm 0.001" / 0.02 mm
1205-3002S	0 - 12"	0 - 300 mm 0.001" / 0.02 mm

CALIBRADORES VERNIER

Starrett


• 125MEA-6/150

Calibradores vernier serie 125

Código	Rango de medición	Graduación
125MEA-6/150	0 - 6"	0 - 150 mm 0.001"
125MEA-8/200	0 - 8"	0 - 200 mm 0.001"
125MEA-12/300	0 - 12"	0 - 300 mm 0.001"
125MEB-6/150	0 - 6"	0 - 150 mm 1/128
125MEB-8/200	0 - 8"	0 - 200 mm 1/128
125MEB-12/300	0 - 12"	0 - 300 mm 1/128

* CARACTERÍSTICAS

- Calibrador vernier de alta calidad.
- Mide en sistema métrico e inglés.
- Freno en la escala móvil.
- Barra de profundidad en acero inoxidable endurecido.

←INSIZE→



• 1205-150

Calibradores vernier de precisión

Código nuevo	Rango de medición	Graduación
1205-150S	0 - 6"	150 mm 1/128" / 0.05 mm
1205-200S	0 - 8"	200 mm 1/128" / 0.05 mm
1205-300S	0 - 12"	300 mm 1/128" / 0.05 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Fabricados en acero inoxidable.

←INSIZE→



• 1239-150

Calibrador vernier izquierdo de precisión

Código	Rango de medición	Graduación
1239-150	0 - 6"	0 - 150 mm 1/128" / 0.05 mm

CALIBRADORES VERNIER



• 1238-150

Calibrador vernier con mordazas de carburo de precisión

Código	Rango de medición		Graduación
1238-150	0 - 6"	0 - 150 mm	1/128" / 0.05 mm
1238-200	0 - 8"	0 - 200 mm	1/128" / 0.05 mm
1238-300	0 - 12"	0 - 300 mm	1/128" / 0.05 mm



• 32-002-901

Calibradores vernier con ajuste fino

Código	Rango de medición	Graduación
32-002-901	0 - 6"	0.001"
32-002-903	0 - 8"	0.001"
32-002-905	0 - 12"	0.001"



• 1240-8

Calibrador para profundidades tipo vernier de precisión

Código	Rango de medición	Graduación	Longitud de la base
1240-150	0-150 mm	0.05mm	100mm
1240-200	0-200mm	0.05mm	100mm
1240-300	0-300mm	0.05mm	100mm



• 611-5712

Calibradores vernier para trabajo pesado

Código	Rango de medición	Graduación	
611-5712	0 - 12"	0.02 mm	0.001"
611-5718	0 - 18"	0.02 mm	0.001"
611-5724	0 - 24"	0.02 mm	0.001"
611-5740	0 - 40"	0.02 mm	0.001"
611-5760	0 - 60"	0.02 mm	0.001"
611-5780	0 - 80"	0.02 mm	0.001"

* CARACTERÍSTICAS

- Las mordazas más largas permiten una mejor accesibilidad y fácil medición en piezas de trabajo más largas.
- Con ajuste fino.



• 404-1501

Calibradores vernier con ajuste fino

Código	Rango de medición	Graduación	
404-1501	6" 0 - 150 mm	0.02 mm	0.001"
404-1508	6" 0 - 150 mm	0.05 mm	1/128"
404-2001	8" 0 - 200 mm	0.02 mm	0.001"
404-2008	8" 0 - 200 mm	0.05 mm	1/128"
404-3001	12" 0 - 300 mm	0.02 mm	0.001"

* CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable.
- 4 formas de medición.



• 405-1508

Calibradores vernier con autoajuste

Código	Rango de medición	Graduación	
405-1508	0 - 150 mm 6"	0.05 mm	1/128"
405-2008	0 - 200 mm 8"	0.05 mm	1/128"
405-2001	0 - 200 mm 8"	0.02 mm	1/1000"
405-3001	0 - 300 mm 12"	0.02 mm	1/1000"
405-3008	0 - 300 mm 12"	0.02 mm	1/128"

* CARACTERÍSTICAS

- Las mordazas
- 4 formas de medición.

CALIBRADORES DE ROSCAS
Starrett

Calibradores de roscas fraccionales

Código	Rango de hilos por pulgada	Nº de hojas	Hilos por pulgada
155	2-1/4 - 28	27	2-1/4, 2-3/8, 2-1/2, 2-5/8, 2-3/4, 2-7/8, 3, 3-1/4, 3-1/2, 4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 28
472	4 - 84	51	1a. esquina 17 hojas: 4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18 2a. esquina 17 hojas: 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50 3a. esquina 17 hojas: 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84
474	4 - 80	28	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 56, 64, 72, 80
6	4 - 42	30	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42

INSIZE

• 4820-121
Calibrador de roscas métricas 60°

Código	Rango de hilos por pulgada	Hilos por pulgada mm	Número de hojas
4820-122	0.4 - 7.0 mm	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	22
4820-124	0.25 - 7.0 mm	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	24

Calibrador de roscas fraccionales 60°

Código	Rango de hilos por pulgada	Hilos por pulgada	Número de hojas
4820-230	4 - 42	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42	30
4820-223*	4 - 62	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 32, 40, 48, 56, 62	23

*Hasta agotar existencia.

Starrett

Calibradores de rosca métricos

Código	Rango de hilos por pulgada	Nº de hojas	Hilos por pulgada
156M	0.25 - 2.50 mm	28	0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1, 1.10, 1.20, 1.25, 1.30, 1.40, 1.50, 1.60, 1.70, 1.75, 1.80, 1.90, 2, 2.50
159M	0.5 - 11.5 mm	28	0.5, 0.75, 1, 1.10, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5

TITANIUM

Calibradores de roscas

Código	Rango de hilos por pulgada	Nº de hojas
615-6318	0.4 - 6.0 mm, métrico 60°	20
615-6342	4 - 42, pulgadas 60°	30
615-6351	4 - 84, pulgadas 60°	51

CALIBRADORES DE ESPESORES
Starrett

• 66
Calibrador de espesores con hojas rectas

Código	Rango de hojas (menor a mayor)	Nº de hojas	Medida de las hojas	Grosor de las hojas
66	.0015" - .025"	26	1/2" x 3-1/32"	.0015, .002, .0025, .003, .004, .005, .006, .007, .008, .009, .010, .011, .012, .013, .014, .015, .016, .017, .018, .019, .020, .021, .022, .023, .024, .025
467	.0015" - .200"	13	1/2" x 4-1/2"	.0015, .002, .003, .004, .006, .008, .010, .020, .030, .040, .075, .100, .200

CALIBRADORES DE CENTROS

Starrett

Calibrador de centros 60° (Juil)

Código	Descripción
C391	Para usarlo en rectificado y en ajuste de herramientas para roscar



• C391

INSIZE

Calibrador de centros 60° (Juil)

Código	Descripción
4810-602	Por un lado 14avos y 20avos / por otro lado 24avos y 32avos



• 4810-602

TITANIUM

Calibrador de centros 60° (Juil)

Código	Descripción
615-6300	Para usarlo en rectificado y en ajuste de herramientas para roscar



• 615-6300

CALIBRADORES DE ESPESORES

Starrett

Calibrador de espesores

Código	Rango de medición	Graduación	Lectura del indicador
1010Z	.375"	0.001"	0 - 100"



• 1010Z

* CARACTERÍSTICAS

- Diámetro de las puntas de contacto de 1/4".
- Puntas de contacto planas.

INSIZE

Calibrador de espesores

Código	Rango de medición	Graduación	Diá. del reloj
2363-10	0-10mm	0.01mm	49mm / 1.93"
2363-055*	0-0.5"	0.0005"	1.93"

*Hasta agotar existencias.

CARACTERÍSTICAS:

- Las puntas son de acero inoxidable.
- El cuerpo es de aluminio.



• 2363-051

CALIBRADORES DE ROSCAS ACME

Starrett

Calibrador para roscas 29° ACME

Código	Descripción
284	Calibrador para roscas 29°, ACME



• 284

INSIZE

Calibrador para roscas ACME 29°

Código	Rango de hilos por pulgada	Hilos por pulgada
4812-E	1 - 10	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



• 4812-E

TITANIUM

Calibrador de roscas ACME

Código	Hilos por pulgada
615-6123	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



• 615-6123

TITANIUM

Escantillón universal de roscas

Código	Rosca cónica a 55° y 60°	Rosca cuadrada
615-7003	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8



• 615-7003

CALIBRADORES DE RADIOS

Starrett

Calibrador de radios serie 178

Código	Rango de hojas (cóncavas y convexas)	Rango	N° de hojas
178A	1/32" - 1/4"	26	30
178MA	1 - 3 mm	0.25 mm	34
	3 - 7 mm	0.5 mm	34



• 178A

JUEGO DE CALIBRADORES TELESCÓPICOS

Starrett



• S229GZ

Juego de calibradores telescópicos serie 229

Código	Rango de medición	Rango de medición (mm)	Medidas por pieza	Nº de hojas
S229GZ	1/2" - 6"	13 - 150 mm	1/2" - 3/4"	5
			3/4" - 1-1/4"	
			1-1/4" - 2-1/8"	
			2-1/8" - 3-1/2"	
			3-1/2" - 6"	

* CARACTERÍSTICAS

- Cada calibrador tiene un maneral, 1 punta de contacto rígida y una telescópica movable.

Starrett



• S579HZ

Juego de calibradores telescópicos serie 579

Código	Rango de medición	Rango de medición (mm)	Medidas por pieza	Nº de hojas
S579HZ	5/16" - 6"	8 - 150 mm	5/16" - 1/2"	6
			1/2" - 3/4"	
			3/4" - 1-1/4"	
			1-1/4" - 2-1/8"	
			2-1/8" - 3-1/2"	
			3-1/2" - 6"	

* CARACTERÍSTICAS

- Cada calibrador tiene dos puntas de contacto telescópicas movibles que se centran solas.
- La tensión constante de los resortes le dan presión uniforme a las puntas de contacto.



JUEGO DE CALIBRADORES TELESCÓPICOS

←INSIZE→



• 4206-1

Juego de calibradores telescópicos

Código	Rango de medición	Rango de medición (mm)	Medidas por pieza		Nº de piezas
4206-1	5/16" - 6"	8 - 150 mm	A 5/16" - 1/2"	8 - 12.7 mm	6
			B 1/2" - 3/4"	12.7 - 19 mm	
			C 3/4" - 1-1/4"	19 - 32 mm	
			D 1-1/4" - 2-1/8"	32 - 54 mm	
			E 2-1/8" - 3-9/16"	54 - 90 mm	
			F 3-9/16" - 6"	90 - 150 mm	

TITANIUM



• 615-6610

Calibrador telescópico

Código	Rango de medición	Rango de medición (mm)	Medidas por pieza	Nº de hojas
615-6610	5/16" - 6"	8 - 150 mm	5/16" - 1/2"	6
			1/2" - 3/4"	
			3/4" - 1-1/4"	
			1-1/4" - 2-1/8"	
			2-1/8" - 3-9/16"	
			3-9/16" - 6"	

* CARACTERÍSTICAS

- Acabado satinado.
- Cada gage está marcado con su medida.
- Cada gage tiene superficies para mediciones de radios cóncavos y convexos.

JUEGOS DE CALIBRADORES DE RADIOS

Starrett



• S167CHZ



Juego de calibradores de radios

Código	Rango	Medidas de radios de calibradores individuales	Nº de piezas
S167CHZ	1/16" - 1/2"	1/64", 1/32", 3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4", 17/64", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2"	26

* CARACTERÍSTICAS

- Sujetador metálico de calibradores de 4" de largo, tiene dos ranuras que permiten sujetar los calibradores a 30° ó 45° (nº de piezas 26).
- Fabricados en acero inoxidable con acabado satinado.
- Cinco diferentes superficies de medición para radios cóncavos y convexos.
- Orillas con acabado de precisión.

TITANIUM



• 615-4126



• 615-4108

Juego de calibradores de radios

Código	Rango de medición	Nº de piezas
615-4126	0.010" - 0.500" con sujetador	26
615-4108	9/16" - 1" con sujetador	8

* CARACTERÍSTICAS

- Acabado satinado.
- Cada gage está marcado con su medida.
- Cada gage tiene 5 superficies para mediciones de radios cóncavos y convexos.

INSIZE



• 4804-25E

Juego de calibradores de radios

Código	Rango	Medidas de radios de calibradores individuales	Nº de piezas
4804-25E	1/16" - 1/2"	1/64", 1/32", 3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4", 17/64", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2"	26



• 615-4025

Juego de calibradores de radios

Código	Rango de medición	Nº de piezas	Medida de los calibradores
615-4025	1/64" - 1/2"	25 1 sujetador	1/64", 1/32", 3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4", 17/64", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2"
32-149-S09			

MINI CALIBRADOR DE PROFUNDIDAD

INSIZE

Mini calibrador de profundidad

Código	Rango de medición	Longitud de la base
1244-30	0-30 mm	55 mm

CARACTERÍSTICAS:

- Graduación de 0.1 mm / 1/128"
- Hecho de acero inoxidable.

• 1244-30



CALIBRADORES DE LÁMINA

Starrett

Calibrador de lámina

Código	Rango
283	0 - 36 (.3125 - .007")

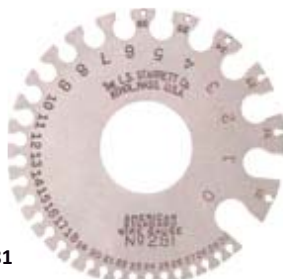
• 283


Starrett

Calibrador de alambre

Código	Rango
281	0 - 36 (.325 - .005")

• 281



CALIBRADOR DE ALAMBRE

TITANIUM

• 32-269-001



Calibrador de alambre

Código	Descripción
32-269-001	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción resistente y templada. - Diámetro de 3-1/4" y 1/8" de grosor. - Para metales no ferrosos. - Para metales ferrosos y acero.

JUEGOS DE CALIBRADORES DE ÁNGULO

TITANIUM

Juego de calibradores de ángulo

Código	Rango	Nº de piezas
30-246-S01	5° - 90°	18

• 30-246-S01



* CARACTERÍSTICAS

- Fabricados en acero inoxidable.
- 8 superficies para medir.
- Cada gage mide ángulos primarios, complementarios y 1/2 primarios.

JUEGOS DE CALIBRADORES DE ORIFICIOS

Starrett


• S829EZ

Juego de calibradores de orificios pequeños serie S829

Código	Rango de medición	Rango de medición mm	Nº de piezas
S829EZ	.125 a .500"	3.2 - 12.7 mm	4

* CARACTERÍSTICAS

- Esfera de contacto completa.
- Esfera de contacto endurecida.

Starrett

Juego de calibradores de orificios pequeños serie 831

Código	Rango de medición	Rango de medición mm	Nº de piezas
S831EZ	.125 a .500"	3.2 - 12.7 mm	4

* CARACTERÍSTICAS

- Calibrador con media esfera de contacto.



• S829EZ

JUEGOS DE CALIBRADORES DE ÁNGULO

TITANIUM

Juego de calibradores de ángulo

Código	Rango	Nº de piezas
615-9180	5° - 90°	18

• 615-9180



* CARACTERÍSTICAS

- Fabricados en acero inoxidable.
- 8 superficies para medir.
- Cada gage mide ángulos primarios, complementarios y 1/2 primarios.

CALIBRADORES DE ALTURA



Calibradores de altura

Código	Rango de medición	Lectura
1250-300	0 - 12" 0 - 300 mm	0.001" / 0.02 mm
1250-450	0 - 18" 0 - 450 mm	0.001" / 0.02 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Fabricados en acero inoxidable.

Calibradores de altura doble columna de carátula

Código	Rango de medición	Graduación
1351-18	0 - 18"	0.001"
1351-450	0 - 450 mm	0.01 mm



• 1250-300



• 1150-300



• 1351-450



Calibrador de alturas con carátula de doble columna de precisión

Código	Rango de medición	Graduación
1351-450	0-450mm	0.01mm



Calibradores de altura mecánicos

Código	Rango de medición	Graduación	Tamaño de la base
621-8512	0 - 12" (300 mm)	0.001" (0.02 mm)	3.3 x 4.9"
621-8518	0 - 18" (450 mm)	0.001" (0.02 mm)	4.7 x 7"



• 615-8512



• 3752-12/300

Starrett

Calibrador electrónico de alturas serie 3752

Código	Rango de medición	Resolución	Presición
3752-12/300	0 - 12" / 0 - 300 mm	.0005" / 0.01mm	±.0015" / ±0.04mm
3752-24/600	0 - 24" / 0 - 600 mm	.0005" / 0.01mm	De 0 a 18" la precisión es de ±.0015" / ±0.04 mm De 18" a 24" la precisión es de ±.002" / ±0.05 mm

* CARACTERÍSTICAS

PANTALLA DIGITAL GRANDE.

- Los valores de medición se muestran en caracteres grandes usando una pantalla de cristal líquido (LCD) que pueden leerse fácilmente. Se muestran hasta 6 dígitos con cuatro lugares decimales para el modo de lectura en pulgadas y dos lugares decimales para el modo de lectura en milímetros.

CAPACIDADES PRESTABLECIDAS.

- Esta característica permite a un usuario pre asignar una lectura de cualquier valor en la pantalla en cualquier posición de la regleta deslizante.

LÍMITES.

- Es posible fijar el límite mínimo y máximo de una tolerancia usando ésta característica. Ésto resulta útil para que un usuario pueda establecer criterio de pasa/falla al medir dimensiones repetitivas y desee automatizar los procesos de detección de la calidad en la planta de producción o el taller.

CAPACIDAD DE CERO FLOTANTE.

- La pantalla puede establecer en cero en cualquier posición de la regleta deslizante de medición. Esta característica es especialmente útil al medir la diferencia entre dos o más características en un objeto, eliminando el cálculo manual de las dos mediciones. Además, resulta útil poner en "cero" el calibre en un dato alternativo a lo largo de una pieza sometida a evaluación.

FUENTE DE POTENCIA.

- Baterías - células tipo moneda de litio 3V (2) No. CR2450 (No. PT61120) o equivalente 1-1/2 años de vida útil de la batería con un uso promedio.

JUEGOS DE PINES DE CALIBRACIÓN

Starrett



• S4000-060

Juego de pines de calibración

Código	Rango	Nº de piezas
S4000-060	.011 - .060" (+)	50
S4001-060	.011 - .060" (-)	50
S4003-250	.061 - 250" (-)	190
S4005-500	.251 - 500" (-)	250



• 4162-151

←INSIZE→

Juego de pines de calibración

Código	Diámetro de los pines	Paso	Precisión	Nº de piezas
4162-151*	.011-.060"	0.001"	+0.0002"	50
4162-251*	.011-.060"	0.001"	-0.0002"	50

*Hasta agotar existencia.

CALIBRADOR DE AGUJEROS CON INDICADOR

TITANIUM



• 612-5919

Calibradores de orificios con indicador de carátula (bore gages)

Código	Rango de medición	Profundidad
612-7915	35 - 50 mm	150 mm
612-7925	50 - 160 mm	150 mm
612-5912	1.4 - 2.4"	6"
612-5919	2 - 6"	6"



• 2323-6

←INSIZE→

Calibrador de orificios con indicador de carátula (bore gage)

Código	Código Nuevo	Rango de medición	Graduación	Profundidad	Diá. del reloj
2322-50*	2322-160A	35-50mm	0.01mm	150mm	58mm
2322-160*	2322-60A	50-160mm	0.01mm	150mm	58mm
2323-24	-	1.4-2.4"	0.0005"	6"	2.28"
2323-6	-	2-6"	0.0005"	6"	2.28"

*Hasta agotar existencia.

JUEGOS DE BLOCK PATRÓN

←INSIZE→

Juego de block patrón métrico

Código	Medidas de los blocks	Paso de blocks	Número de blocks
4100-87	1.001 - 1.009	0.001	87 pcs.
	1.01 - 1.49	0.01	
	0.5 - 9.5	0.5	
	10 - 100	10	



• 4100-87



COMPASES

Starrett

Compás recto

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
83A-4	4"	100 mm
83A-6	6"	150 mm
83A-8	8"	200 mm
83A-12	12"	300 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Con tuerca sólida.

Compás de exteriores

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
79A-4	4"	100 mm
79A-6	6"	150 mm
79A-8	8"	200 mm
79A-12	12"	300 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Con tuerca sólida.

Compás de interiores

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
73A-4	4"	100 mm
73A-6	6"	150 mm
73A-8	8"	200 mm
73A-12	12"	300 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Con tuerca sólida.

Compás de exteriores

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
26-18	18"	450
26-24	24"	600
*26-36	36"	900

* CARACTERÍSTICAS

- Fabricados en acero endurecido.
- Ajuste de tensión en la unión.
- * Sobre pedido

Compás de interiores

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
27-18	18"	450
27-24	24"	600

* CARACTERÍSTICAS

- Fabricados en acero endurecido.
- Ajuste de tensión en la unión.



• 83A-6



• 79A-6



• 73A-6



• 26-18



• 27-18

COMPARADOR ÓPTICO



• EP-1510N

Easson

Comparador óptico

Código	EP-1510N
Dimensiones de la mesa	300 x 170 mm
Dimensiones del cristal	175 x 127 mm
Recorrido longitudinal X	150 mm
Recorrido transversal Y	100 mm
Recorrido vertical Z	90 mm
Lectura XY	0.001 mm
Exactitud de los ejes	(+3 L / 100) um

Comparador óptico

Especificaciones de la pantalla	
Dimensiones de la pantalla	315 mm
Rango de lectura	0 - 360°
Resolución de lectura	0.01°
Máxima distorsión del contorno	0.08%

Comparador óptico (incluye sólo un lente 10x)

Especificaciones del lente	incluye	opcional	opcional
Aumento	10X	20X	50X
Diámetro del campo de visibilidad	30 mm	15 mm	6 mm
Distancia focal del objeto	73 mm	35 mm	15 mm

MICROSCOPIO

NUEVO

Starrett

Microscopio de video inspección

Código	Zoom	Resolución	Píxeles
KINESCOPE	40x-140x	4 micrones	640 x 480

* CARACTERÍSTICAS

- Iluminación por LED.
- Puerto USB 2.0.
- Compatible con cualquier PC.
- Incluye software.
- Videocámara de 2MP.



• KINESCOPE

COMPASES

←INSIZE→



• 7250-125

←INSIZE→



• 7244-150

←INSIZE→



• 7249-150

Compás recto

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
7250-125	5"	125 mm
7250-150	6"	150 mm
7250-200	8"	200 mm
7250-250	10"	250 mm

Compás de exteriores

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
7244-150	6"	150 mm
7244-200*	8"	200 mm
7262-200	8"	200 mm
7244-250	10"	250 mm

*Hasta agotar existencia.

Compás de interiores

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
7249-150	6"	150 mm
7249-200*	8"	200 mm
7261-200	8"	200 mm
7249-250*	10"	250 mm
7261-250	10"	250 mm
7261-300	12"	300 mm

*Hasta agotar existencia.

TITANIUM

Compás recto

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
30-160-024	4"	100
30-160-026	6"	150
30-160-028	8"	200
30-160-029	10"	250
30-160-030	12"	300
30-160-031	16"	400



• 30-160-024

TITANIUM

Compás de exteriores

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
30-160-002	4"	100
30-160-004	6"	150
SMT160-8	8"	200
30-160-007	10"	250
30-160-008	12"	300
30-160-009	16"	400



• 30-160-002

TITANIUM

Compás de interiores

Código	Rango de medición	
	pulgadas	mm
30-160-013	4"	100
30-160-015	6"	150
30-160-017	8"	200
30-160-018	10"	250
30-160-019	12"	300
30-160-020	16"	400



• 30-160-013

BUSCADORES DE CENTROS

VERTEX



• VPS-201

Buscador de bordes

Código	Diámetro del cuerpo	Diámetro de la punta	Largo total	No. de puntas
VPS-201	10 mm	6 mm	64.5 mm	1

TITANIUM



• 287-0300

Buscador de bordes electrónico con luz

Código	Diámetro del cuerpo	Largo total	Exactitud
287-0300	20 mm	98 mm	0.01 mm

TITANIUM



• 32-320-002

Dedo centrador de punta

Código	Diámetro del zanco	Diámetro de la punta	Largo total	Características
32-230-002	1/2"	0.2"	2-3/4"	Para superficies derechas y redondas

TITANIUM



• 30-232-001

Buscador de bordes electrónico con luz

Código	Diámetro del cuerpo	Diámetro de la punta
30-232-001	3/4"	3/8"

BUSCADORES DE CENTROS

Starrett



• 827A



• 827MB



• 827B

Buscador de bordes (dedo centrador) serie 827

Código	Diámetro del cuerpo	Diámetro de la punta	Largo total	Puntas
827A	3/8"	.200"	2-1/2"	1
827B	1/2"	.200" y punta	3-1/4"	2
827MB	10 mm	6 mm y punta	3"	2

* CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo y puntas fabricadas en acero para herramientas, endurecido, rectificado y lapeado.

Starrett

Zanco oscilante con buscador de centros de punta

Código	Diámetro del zanco	Largo total
828A	3/8"	4-1/4"

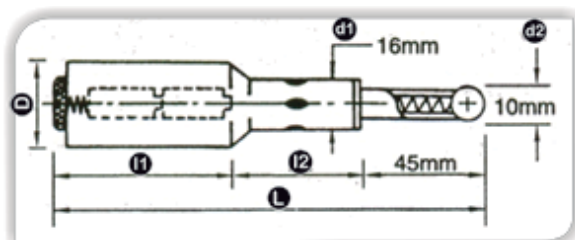


• 828A

VERTEX



• VPS-20



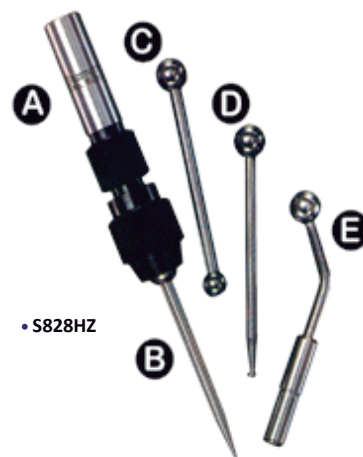
Buscador de bordes electrónico con luz

Código	D	d1	d2	L	L1	L2	Tipo de batería	Peso kg
VPS-20	Ø 20	16	10	157	77	35	UM-5# (SP) x 2P/R1/1.5V	0.35

Starrett

Juego de buscadores de centros serie 828

Código	Diámetro del cuerpo
S828HZ	3/8"



• S828HZ

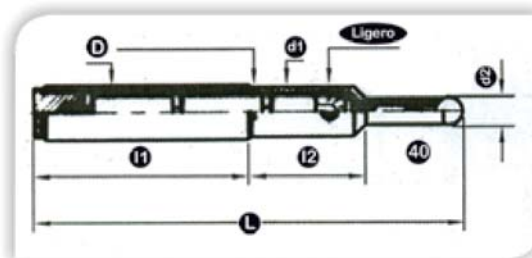
* CARACTERÍSTICAS

- Las puntas de contacto son sujetas por un chuck que permite posicionarlas de manera angular o concéntrica.
- Las puntas son intercambiables
- Incluye:
 - A) Zanco oscilante con:
 - B) Buscador de centros con punta.
 - C) Esfera de contacto de .250" (6.3 mm).
 - D) Disco de contacto de .100" (2.5 mm).
 - E) Sujetador fuera de centro para indicador.

VERTEX



• VPS-20B



Buscador de bordes electrónico con alarma y luz

Código	D	d1	d2	L	L1	L2	Tipo de batería	Peso kg
VPS-20B	Ø 20	18	10	160	79	41	UM-5# (SP) x 2 pzas.	0.32

INSIZE



• 6566-2

Buscador de bordes electrónico

Código	Diá. del cuerpo	Diá. del punto de contacto	Precisión	Tipo de batería	Aviso
6566-2	20 mm	10 mm	5 µm	23AE, 12Vx1pc	Luz
6566-3	20 mm	10 mm	5 µm	23AE, 12Vx1pc	Sonido y luz

PROBADORES DE DUREZA

Starrett


• 3814

Probador de dureza

Código	Descripción
3814	<ul style="list-style-type: none"> - Suministra mediciones confiables en valores de dureza Rockwell en todo tipo de material y aleaciones, duros ó suaves y de diferentes formas. - Resultados mostrados en carátula. - Diseño ergonómico. - Conforme al estándar ASTM E-18. - Capacidad para manejar escalas Rockwell a HASGAT H y K. - Construcción estable de hierro fundido. - Durómetro básico ideal para el laboratorio, cuarto de herramientas y departamento de inspección.

* ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Penetrador de diamante.
- Penetrador de bola 1/16" (1.6 mm).
- 4 mesas de prueba.
- 3 blocks patrón certificados de precisión.
- 3 pesas.

CARGA E INDICADORES

Carga mínima	10 kgf
Carga máxima (kgf)	A: 60kgf / B: 100kgf / C: 150kgf
Rango de carga (kgf)	60, 100, 150
Aplicación fuerza de prueba	peso muerto aplica a fuerza de pruebas
Carátula de pruebas	Sistema hidráulico (dashpot)
Información de resultados	Carátula análoga
Profundidad de garganta	6.6" (168 mm)
Altura máxima de prueba	6.69" (169.9 mm)
Alto x Ancho x Profundidad	30 x 8.5 x 20"
Peso kgs	85



DURÓMETROS PARA PLÁSTICO

TITANIUM


• 639-2905

Durómetro tipo "shore" de carátula

Código	Tipo shore	Rango de dureza	Rango de medida
639-2905	A	2090HA	0 - 25 mm
639-2910	D	0-90HD	0 - 25 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Comúnmente utilizado para medir la fuerza de productos de plástico y caucho.
- Selecciona tres puntos de medida y toma los datos promedio.

TITANIUM


• 30-252-001

Durómetros para plástico

Código	Rango de medida
30-252-001	0 - 100

* CARACTERÍSTICAS

- Para medir durezas shore A en materiales flexibles, tales como hules, neoprenos, etc.
- Ligero.
- Acabado en cromo.

DURÓMETRO PARA PLÁSTICO

Starrett

Durómetro electrónico digital para hule

Código	Tipo shore	Rango de medida	Resolución
3805B	A	0-100HSA	0.5H

* CARACTERÍSTICAS

- Pantalla de LED extra larga.
- Botón HOLD.
- Control simple de 3 botones.
- Estuche de plástico rígido.

NUEVO


• 3805B



PROBADORES DE DUREZA
Starrett


• 3816

* Sobre pedido

Probador de dureza

Código	Descripción
3816	<ul style="list-style-type: none"> - Procedimientos automáticos reducen la intervención del operador y el tiempo de medición. - Panel LED amplio de fácil visualización para seleccionar la carga apropiada. - Conversión de las diversas escalas de dureza, tiempo de la medición y contador de test programables. - Promedio de las muestras automáticamente calculadas. - Practica mini impresora para lecturas efectuadas. - Tiene una estructura fundida de alta calidad. - Mide durezas Rockwell regulares de acuerdo con especificaciones de las normas ASTM y SAE.

CARGA E INDICADORES

Carga mínima	10 kgf
Carga máxima	60kg / 100kg / C: 150kg
Rango de carga	Pesos seleccionables
Control de carga	Motorizado
Panel	Lectura digital
Profundidad de garganta	168 mm
Altura máxima de la pieza	170 mm
Altura / Ancho / Profundidad	715 x 230 x 500 mm
Peso	85 Kg

*** ACCESORIOS ESTÁNDAR**

- Penetrador de diamante.
- Penetrador de bola 1/16" (1.6 mm).
- Block de prueba RA (Rockwell A escala 80).
- Block de prueba RB (Rockwell B escala 90).
- Block de prueba RC (Rockwell C escala 63).
- Jugo de patrones Master HRC.

Starrett


• 3815

* Sobre pedido

Probador de dureza superficial

Código	Descripción
3815	<ul style="list-style-type: none"> - Suministra mediciones confiables en valores de dureza Rockwell en todo tipo de material y aleaciones, duros ó suaves y de diferentes formas. - Resultados mostrados en carátula. - Diseño ergonómico. - Conforme al estándar ASTM E-18. - Capacidad para manejar escalas Rockwell A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M. - Capacidad para manejar escalas superficiales Rockwell HR15N, HR15T, HR30N, HR30T, HR45N, HR45Ts - Construcción estable de hierro fundido.

CARGA E INDICADORES

Carga mínima	10 kgf
Carga mínima superficial	3kgf
Carga máxima	60 / 100 / 150 kgf
Carga máxima superficial	15 / 30 / 45 kgf
Aplicación fuerza de prueba	peso muerto aplica a fuerza de pruebas
Control de carga	Manual
Panel	Lectura análoga
Profundidad de garganta	5.5"
Altura máxima de la pieza	6"
Altura / Ancho / Profundidad	26" x 18.2 x 9.4"
Peso	113 Kg

PROBADORES DE DUREZA



* ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Mesa de prueba de 5-3/4".
- Mesa de prueba de 2-3/16".
- Mesa de prueba de 2-3/16 con ranura en V.
- Penetrador de diamante de 120°.
- Penetrador esférico de 1/16".
- Bloque de prueba Rockwell A (1 pieza).
- Bloque de prueba Rockwell B (1 pieza).
- Bloque de prueba Rockwell C (3 piezas).
- Desarmadores (2 piezas).
- Manual de usuario.
- Cubierta de plástico contra el polvo.



• 639-2030

Probador de dureza tipo 3R

Código	Descripción
639-2030	<ul style="list-style-type: none"> - Diseñado para medir dureza de metales y aleaciones de toda clase, duros ó suaves, ya sean planos, redondos o de forma irregular. - De diseño sencillo y fácil de operar. - Ideales para escuelas, laboratorios, talleres de herramientas, departamentos de inspección, fábricas. - Cumple con los estándares IS: 3804-1966 y BS: 891-1692 partes I y II para prueba de Rockwell.

CARGA E INDICADORES

Carga mínima	150 kgf
Rango de carga (kgf)	60, 100, 150
Rango de carga inicial (kg)	10
Altura máxima de prueba	4-1/4"
Profundidad de garganta	5-1/4"
Profundidad máxima del husillo bajo la base	2"
Medida de la base	7" x 18"
Altura de durómetro	24-1/2"
Peso neto aproximado (lbs)	150

Penetrador de diamante.

Código	Descripción
639-2032	Penetrador de diamante, escala C, 100°. Para durómetro de banco



• 639-2032

Penetrador esférico 1/16"

Código	Descripción
639-2031	Penetrador esférico de acero, diámetro de 1/16", escala B. Para durómetro de banco



• 639-2031



Probador de dureza portátil

Código: ISH-R150	
Gama de durezas	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Fuerza de prueba preliminar	98N
Prueba de fuerza	588N, 980N, 1,471N
Visualización	Análogo
Etapas de elevación	Manual
Control de carga	Manual
Lectura mínima	0.5HR
Altura máx. de la pieza	170mm
Máx. profundidad de la pieza	165mm (del centro del penetrador)
Dimensiones	520 x 160 x 700
Peso	60 Kg



• ISH-R150

Incluye:

Unidad principal (durómetro)	1 pc
Mesa de prueba Ø60mm	1 pc
Mesa de prueba Ø150mm	1 pc
Mesa de prueba tipo V	1 pc
Penetrador de diamante	1 pc
Penetrador esférico diá. 1/16"	1 pc
Block de prueba para dureza HRB85-95	1 pc
Block de prueba para dureza HRC60-70	1 pc
Block de prueba para dureza HRC20-30	1 pc



Probador de dureza portátil Código 3811A



• 3811A

Dimensiones	Ancho 2-1/2" (64 mm) / Profundidad 1-1/5" (29 mm) / Largo 6-1/2" (165 mm)
Dispositivo de impacto	D (integrado)
Fuerza de impacto	11 Nm
Punta de prueba	Carburo de tungsteno
Precisión de medición	± 8% (correspondiente a ± 1HRC, HRC = 58)
Máxima dureza de la muestra	980HV
Peso	8.1 oz (28.6 kgs)
Dirección de impacto	Cualquier ángulo
Temperatura de operación	32° - 122° F (0 - 50°C)
Peso mínimo de la muestra	5 kg (menos de 5kg fija sobre un soporte macizo)
Espesor mínimo de la muestra	0.2" (5mm) (acoplada: 3mm/0.12" 980HV)
Espesor mínimo de las capas	0.32" (0.8 mm)
Radio mín. de la superficie curva	1.32" (30 mm) (con anillos de soporte 0.43"/11mm)

* CARACTERÍSTICAS

- Combina el dispositivo de impacto universal D con punta de comprobación de carburo de tungsteno y un procesador de datos, diseñado en una unidad única.
- Calcula automáticamente los valores de dureza Vickers, Brinell, Rockwell y Shore.
- Se proporciona automáticamente el valor estadístico promedio.
- Incluye estuche.
- Incluye patrón.

PROBADORES DE DUREZA



• ISH-PHA



• Impresora



• Block de prueba de dureza

Probador de dureza portátil

Código: ISH-PHA	
Lectura mínima	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 1HS, MPa.
Precisión	±6HLD (cuando HLD=800)
Datos que muestra la pantalla	Leeb(HLD), convertir a la dureza, el material, la dirección del impacto, los tiempos de prueba, el valor medio y fecha
Salida	Bluetooth
Piezas de trabajo aplicables	Peso mínimo 5 kg
	2 Kg con apoyo sólido
	0.1 kg con apoyo en la placa
	Esesor mínimo: 5 mm
	Radio mínimo de superficie curva: 11 mm
	Máxima rugosidad: (Ra): 1.6 µm
Suministro de energía	3 x AAA baterías
Dimensiones	150 x 80 x 24 mm
Peso	200 grms

Incluye:

Unidad principal	1 pc
Dispositivo de impacto D	1 pc
Impresora	1 pc
Block endurecido para pruebas	1 pc
Aro pequeño de apoyo	1 pc
Cepillo de limpieza	1 pc
Adaptador AC / DC	1 pc



• ISH-SPHA



• Impresora



• Block de prueba de dureza



Probador de dureza portátil

Código: ISH-SPHA	
Diferentes lecturas	1HL, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Precisión	±6HL (cuando HL=800)
Datos que muestra la pantalla	Leeb(HL), convertir a la dureza, el material, la dirección del impacto, los tiempos de prueba, el valor promedio, la desviación y tiempo
Salida	Bluetooth y USB
Suministro de energía	Batería recargable incluida
Dimensiones	135 x 83 x 24 mm
Peso	350 grms

Incluye:

Unidad principal (probador)	1 pc
Dispositivo de impacto D	1 pc
Impresora	1 pc
Block endurecido para pruebas	1 pc
Aro pequeño de apoyo	1 pc
Cepillo de limpieza	1 pc
Adaptador AC / DC	1 pc
Cable USB y software	1 pc
Lápiz para pantalla táctil	1 pc

Piezas de trabajo aplicables

Dispositivo de impacto		D
Aplicación		Uso general
Rugosidad máxima de la pieza		1.6µm
Peso mínimo de la pieza de trabajo	Medición directa	5kg
	Con apoyo sólido	2kg
	Con apoyo en placa	0.1kg
	Esesor mínimo de la pieza	5mm

Material donde se puede aplicar y el rango de dureza

Material	Escala	D
Acero y acero fundido	HRC	20-68
	HRB	38-100
	HB	81-654
	HV	81-955
	HS	32-100
Hierro fundido	MPa	375-2639
	HB	93-334
	HV	-
Herramienta de acero	HRC	20-67
	HV	80-898
Acero inoxidable	HRB	46-101
	HV	85-802
	HB	85-655
Aleación de aluminio	HB	19-164
	HRB	23-84
Latón	HB	40-173
	HRB	13-95
Bronce	HB	60-290
Cobre	HB	45-315

ENDOSCOPIO

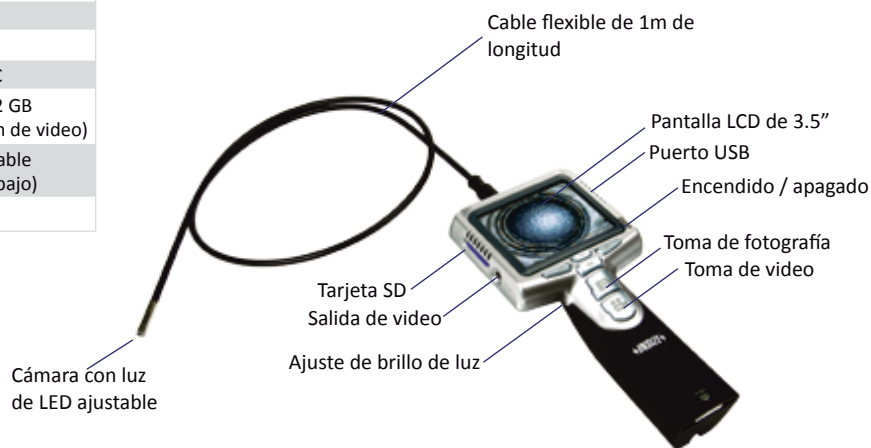


Endoscopio

Código: ISV-E55-U		
Cámara	Diámetro	5.5 mm
	Píxeles	0.3 megapíxeles
	Resolución	640 x 480
	Velocidad de cuadro	30 fps
	Impermeabilidad	IP57
Formato de video		PAL ó NTSC
Memoria		Tarjeta SD de 2 GB (6,000 fotos ó 15 min de video)
Fuente de alimentación		Batería recargable (3 horas de trabajo)
Peso		450g

Incluye:

Unidad principal	1 pc
Cable de la cámara	1 pc
Tarjeta de memoria de 2GB	1 pc
Espejo de 45°	1 pc
Batería de repuesto	1 pc
Adaptador AC/DC	1 pc
Cable de salida de video	1 pc
Cable USB	1 pc



Endoscopio

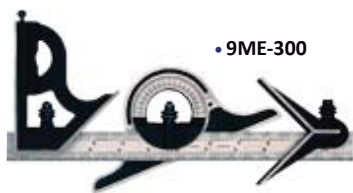
Código: ISV-E55B-U		
Cámara	Diámetro	5.5 mm
	Píxeles	0.3 megapíxeles
	Resolución	640 x 480
	Velocidad de cuadro	30 fps
	Impermeabilidad	IP57
Formato de video		PAL ó NTSC
Memoria		Tarjeta SD de 2 GB (6,000 fotos ó 15 min de video)
Fuente de alimentación		Batería recargable (3 horas de trabajo)
Peso		450g

Incluye:

Unidad principal	1 pc
Cable de la cámara	1 pc
Adaptador AC/DC	1 pc
Cable de salida de video	1 pc



JUEGO DE ESCUADRAS

Juego de escuadras combinadas de 4 piezas (con cabeza cuadrada, cabeza centradora, regleta y transportador)

Código	Medida	Graduación	N° de piezas
9ME-300	300 mm / 11-3/4"	1/2 mm y 32avos un lado, 1 mm y 64avos reversa	4
9ME-600	600 mm / 23-1/2"	1/2 mm y 32avos un lado, 1 mm y 64avos reversa	4



• 2278-180



Juego de escuadras de combinación universal

Código	Longitud de la regla	Graduación de la regla	Rango de medición (del transportador)	N° de piezas
2278-180	12" (300 mm)	0.5 mm y 1/32avos un lado, 1 mm y 64avos reversa	0 - 180°	4




• 638-7754

Juego de escuadras de combinación universal

Código	Longitud de la regla	Graduación de la regla	Rango de medición (del transportador)	N° de piezas
638-7754	12" (300 mm)	1/2 mm y 32avos un lado, 1 mm y 64avos reversa	0 - 180°	4

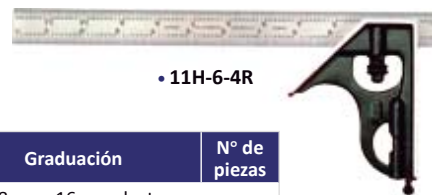



• 635-7773

Juego de escuadras universales de combinación

Código	Longitud de la regla	Rango de medición (del transportador)	N° de piezas
635-7773	12" (300 mm)	0 - 180°	3

ESCUADRAS

• 11H-6-4R

Escuadra de combinación

Código	Largo de la regla	Graduación	N° de piezas
11H-6-4R	6"	4R (8avos, 16avos, lectura rápida, 32avos, 64avos)	2
11H-12-4R	12"	4R (8avos, 16avos, lectura rápida, 32avos, 64avos)	2

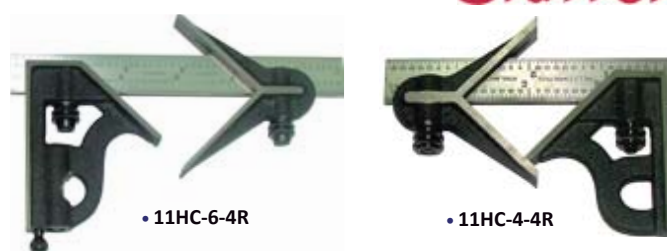



• 2278-180E

Juego de escuadra de combinación universal

Código	Longitud de la regla	Graduación de la regla	Rango de medición (del transportador)	N° de piezas
2278-180E	12" (300 mm)	1/8" y 1/16"avos por un lado, 1/32" y 1/64"avos reverso	0 - 180°	4

JUEGO DE ESCUADRAS

• 11HC-6-4R

• 11HC-4-4R

Juego de escuadras combinadas de 4 piezas (cabezas en fundición)

Código	Largo de la regla	Graduación	N° de piezas
11HC-4-4R	4"	4R (8avos, 16avos, lectura rápida, 32avos, 64avos)	3
11HC-6-4R	6"	4R (8avos, 16avos, lectura rápida, 32avos, 64avos)	3

TRANSPORTADORES CON REGLA




• 635-7782

Transportador con regla

Código	Diámetro del transportador	Longitud de la regla	Medida de ángulos
635-7782	120 mm	150 mm	0 - 180°
635-7783	150 mm	200 mm	0 - 180°
635-7784	200 mm	300 mm	0 - 180°

ESCUADRAS



Escuadra biselada 90°

Código	Dimensiones	Dentro	Fuera
4790-050	50 x 40 mm	2.4µm	2.5µm
4790-075	75 x 50 mm	2.6µm	2.8µm
4790-0100	100 x 70 mm	2.8µm	3.0µm
4790-0150	150 x 100 mm	3.2µm	3.5µm



• 4790-050



• SS-306

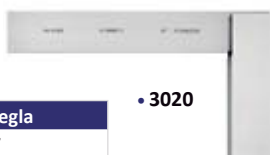
Escuadras de acero endurecido

Código	Dimensiones			Peso neto
	Largo	Alto	Grosor	
SS-306	100	150	8 mm	0.4 kgs



Escuadras para matricero

Código	Medida	Medida de regla
3020-3	3"	2-31/32"
3020-4	4"	3-31/32"
3020-6	6"	5-29/32"
3020-12	12"	12-1/32"
S3020Z	3, 4, 6, 12"	Set completo de las 4 escuadras



• 3020

* CARACTERÍSTICAS

- Escuadras de acero inoxidable templadas.

REGLAS



• 638-9122

Reglas de acero inoxidable

Código	Longitud de la regla		Grosor de la regla
638-9041	4"	100 mm	0.5 mm
638-9062	6"	150 mm	1.00 mm
638-9082	8"	200 mm	1.00 mm
638-9122	12"	300 mm	1.00 mm
638-9162	16"	400 mm	1.00 mm
638-9202	20"	500 mm	1.00 mm
638-9242	24"	600 mm	1.00 mm
638-9403	40"	1000 mm	2.0 mm

TRANSPORTADORES



• C182

Transportador de acero

Código	Longitud de la regla	Medida de ángulo
C182	6"	0 - 180°

TRANSPORTADORES



• C493

Transportador serie 493

Código	Longitud de la regla	Graduación	Medida de ángulo
C493	6" (150 mm)	32avos / 64avos	0 - 180°

* CARACTERÍSTICAS

- Cabeza semicircular.



• 4780-85

Unidades: mm



Transportador serie 493

Código	Longitud de la regla (A x B)	Rango	Graduación	Precisión
4780-85	85 x 150 mm	0 - 180°	1°	±0.3°

* CARACTERÍSTICAS

- Cabeza semicircular.

TRANSPORTADORES CON LUPA

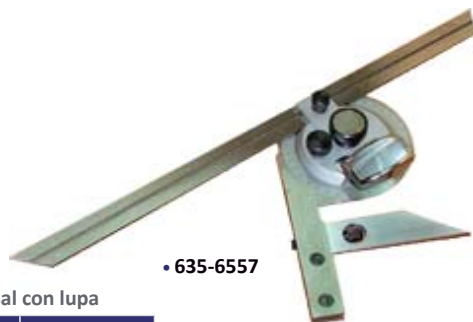


• 2372-360



Transportador universal con lupa

Código	Medida de ángulos	Lectura	Dimensiones de las reglas
2372-360	0 - 360°	5"	6"/150mm y 12"/300mm

• 635-6557

Transportador universal con lupa

Código	Medida de ángulos	Longitud de la regla
635-6557	0 - 360°	12" (300 mm)

*** CARACTERÍSTICAS**

- Con ajuste fino.




• 30-032-002

Transportador universal bevel

Código	Medida de ángulos	Exactitud	Lectura
30-032-002	0 - 360°	± 5	5"

TRANSPORTADORES



Transportador universal bevel

Código	Medida de ángulo	Lectura
635-7780	0 - 230°	2"

• 635-7780



INDICADORES DE CARÁTULA



Indicadores de carátula serie 25

Código	Rango por vuelta	Rango total	Graduación	Lectura
25-131J	.050"	.125"	.0005"	0 - 25 - 0
25-141J	.100"	.250"	.001"	0 - 50 - 0
25-241J	.100"	.250"	.001"	0 - 100
25-341J	.100"	1.000"	.001"	0 - 50 - 0
25-441J	.100"	1.000"	.001"	0 - 100
25-441J/5J	.100"	.500"	.001"	0 - 100
25-631J	.050"	1.000"	.0005"	0 - 50
25-881J-8	1.0 mm	25 mm	0.01 mm	0 - 100



• 25-131J

*** CARACTERÍSTICAS**

- Ensamble de uso rudo.
- Sistema enjorado.
- Fácil lectura.



Indicadores de carátula de precisión

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
2307-1	0 - 1"	0.001"	2.3"
2307-105	0 - 1"	0.0005"	2.3"



• 2307-1

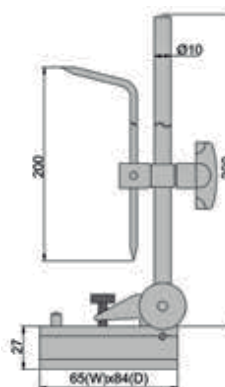
TRUSQUÍN



NUEVO



• 6990-300A



*** CARACTERÍSTICAS**

- Base con fondo acanalado para cilindros.
- Dos pernos que sirven para anclar al borde de la superficie de la base.

BRAZO TIPO "C" PARA INDICADOR

*Para indicador de pestaña

NUEVO



Unidades: mm



• 6291-1

JUEGO DE INDICADORES CON CARÁTULA

←INSIZE→



• 5002-4E

Juego indicador de carátula y base magnética con ajuste fino

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
5002-4E	Indicador	0 - 1"	0.001"
	Dimensiones		2.3"
	Base	60 x 50 x 55 mm	60 kgs / 132 lbf

TITANIUM



• 135-0002

Juego indicador de carátula y base con ajuste fino.

Código	Códigos por producto	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
135-0002	Indicador	605-4070	0 - 1"	0.001"
	Dimensiones		2.3"	
	Base	625-0341	63 x 50 x 55 mm	60 kgs / 132 lbf

TITANIUM

Indicadores de carátula métricos pata larga (DIN878)

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
31-215-002	0 - 30 mm	0.01 mm	60 mm



• 31-215-002

INDICADORES CON CARÁTULA

TITANIUM

Indicador de carátula

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro de la carátula	Sujeción trasera
605-4125	0 - 10.0 mm	0.01 mm	58 mm	Plano
605-4151	0 - 10.0 mm	0.01 mm	58 mm	Con asa
605-4160	0 - 25.0 mm	0.01 mm	58 mm	Plano
605-4161	0 - 25.0 mm	0.01 mm	58 mm	Con asa



• 605-4125

TITANIUM

Indicadores de carátula de precisión

Código	Rango de medición	Graduación
32-087-022	0 - 0.5"	0.001"



• 32-087-022

TITANIUM

Indicador de carátula de precisión

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
605-4070	0 - 1"	0.001"	2.28"
605-4071	0 - 1"	0.0005"	2.28"



• 605-4070

Indicadores de carátula de precisión

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
32-087-002	0 - 1"	0.001"	2.28"

TITANIUM

Indicadores de carátula métricos (DIN878)

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
31-085-004	0 - 10 mm	0.01 mm	60 mm



• 31-085-004

INDICADORES ELECTRÓNICOS



Indicador electrónico serie 2900

Código	Rango de medición	Rango de medición mm	Resolución pulgadas	Resolución mm
2900-3-1	1"	25 mm	.0005"	0.01 mm
2900-2	.500"	12 mm	.0001"	0.001 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Salida de datos en todos los modelos.
- Protección contra agua y polvo IP67.
- Batería de larga duración.



• 2900-3-1



Indicador electrónico serie 3600 modelo básico

Código	Rango de medición	Resolución pulgadas	Resolución mm
3600-5	.500" (12.7 mm)	.0005"	0.01 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Conversión instantánea in / mm.
- Cero en cualquier posición.
- Botón de encendido / apagado.
- Pantalla LCD digital.



• 3600

Reloj comparador

Código	Descripción
3600	<ul style="list-style-type: none"> -Pantalla LCD grande de fácil lectura. -Resolución 0,01mm (0,0005"). -Curso de 12,5mm (0,500"). -Botón encendido / apagado y apagado automático después de 5 minutos sin uso. -Dirección reversa (el control \pm indica la dirección). -Puesta en cero en cualquier posición. -Batería de larga vida SR44. -Cañón de fijación con 8mm de diámetro. -Rosca de puntas de contacto: M2,5x0,45. -Tapas traseras lisas y con oreja en el centro. -Tapa superior para proteger el mecanismo del polvo. -Estuche de plástico transparente



Indicador digital de carátula

Código	Rango	Graduación	Exactitud
605-2030	1.2" (0 - 30 mm)	0.0005" (0.01 mm)	0.03 mm

• 605-2030



INDICADORES



Indicadores de carátula con vástago posterior y accesorios serie 196

Código	Rango	Graduación	Lectura
196A1Z	.200"	0.001"	0 - 100

* CARACTERÍSTICAS

- Exacto y confiable.
- Simple de operar.
- Rugoso, con pocas partes movibles.
- Suave en operación.



• 196A1Z

• ACCESORIOS



• PUNTAS DE CONTACTO



• 196B1

Indicadores de carátula con vástago posterior serie 196

Código	Rango	Graduación	Lectura
196B1	.200"	0.001"	0 - 100



• PUNTAS DE CONTACTO



Indicadores de carátula (de pestaña) serie 708 / 709

Código	Rango	Grad.	Lectura	Punto de contacto	
				Longitud pulg / mm	Diá. de la punta
708AZ	.010"	0.001"	0-5-0	13/16" 20 mm	.078" 20 mm
708ACZ	.010"	0.001"	0-5-0	13/16" 20 mm	.078" 20 mm
709AZ	.030"	0.005"	0-15-0	13/16" 20 mm	.078" 20 mm

* CARACTERÍSTICAS

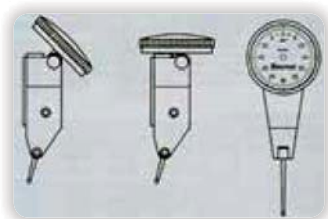
- Indicador de carátula con montaje de cola de milano, carátula blanca.



• 708AZ

INDICADORES DE PESTAÑA

Starrett



• 811-1PZ

- La cabeza puede girar en cualquier ángulo de horizontal a vertical, arriba de 90°.

Indicador de carátula (de pestaña) serie 811 con cabeza giratoria

Código	Rango	Graduación	Lectura	Punto de contacto	
				Longitud pulg / mm	Diá. de la punta
811-1PZ	.060"	0.001"	0 - 30 - 0	1-5/16" / 33 mm	.078" / 20 mm

* VENTAJAS

- Las puntas de contacto son ajustables y reemplazables.
- Las puntas de contacto también están disponibles individualmente en acero, carburo y en diferentes medidas.



• 711FSAZ

Starrett

Indicadores de carátula (de pestaña) serie 711

Código	Rango	Graduación	Lectura	Punto de contacto	
				Longitud pulg / mm	Diá. de la punta
711FSAZ	.030"	0.001"	0 - 15 - 0	5/32" / 4 mm	.120" / 3 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Ideal para mediciones precisas en maquinado, proyectos e inspección.
- Palanca para cambiar la dirección de la manecilla.
- Poste para sujetador universal.
- Sujetador de brazo largo y corto.
- Sujetador con doble entrada.

INDICADORES DE PESTAÑA

VERTEX



• VDI-0.8A

Indicador de pestaña de precisión

Código	Rango	Graduación	Peso
VDI-0.8A	0.01 - 0.8 mm	0.01 mm	0.2 kgs

INDICADORES DE PESTAÑA

←INSIZE→

Indicadores de pestaña métricos de precisión

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
2380-08	0 - 0.8 mm	0.01 mm	32 mm
2381-08	0 - 0.8 mm	0.01 mm	40 mm

Indicadores de pestaña fraccionales de precisión

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
2380-31	0 - 0.03"	0.001"	1.25"
2380-35	0 - 0.03"	0.0005"	1.25"
2381-35	0 - 0.03"	0.0005"	1.58"
2380-301	0 - 0.008"	0.0001"	1.25"
2381-301	0 - 0.008"	0.0001"	1.58"



• 2380-08

←INSIZE→



• 2386-16

Indicadores de pestaña de amplio rango

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro del reloj
2386-16*	+ / - 1.6 mm	0.01 mm	38.4 mm
2386-006*	+ / - 0.06"	0.0005"	1.51"

*Hasta agotar existencia.

TITANIUM

Indicador de pestaña de precisión

Código	Rango	Graduación	Diámetro de la carátula
605-5701	.003"	0.001"	39 mm



• 605-5701

TITANIUM

Indicador de pestaña de precisión

Código	Rango	Graduación
31-218-001	0 - 0.8 mm	0.01 mm
32-218-001	0 - 0.03"	0.0005"



• 32-218-001

INDICADORES DE PESTAÑA

TITANIUM



• 31-089-002



• 31-089-S01



*base

Indicador de pestaña de precisión

Código	Rango de medición	Graduación	Exactitud	Diá. exterior de carátula
31-089-002	0 - 0.08mm	0.01mm	0.008mm	1-1/4"
31-089-S01*	0 - 0.8 mm	0.01 mm	0.008 mm	1-1/4"

* Con base

TITANIUM



• 31-090-001 31.8

Indicador de pestaña de precisión

Código	Rango de medición	Graduación	Exactitud	Diá. exterior de carátula
31-090-001 31.8	0-0.2 mm	0.002 mm	0.003 mm	31.8 mm
31-090-001 40	0-0.2 mm	0.002 mm	0.003 mm	40 mm

TITANIUM



• 32-089-002

Indicador de carátula (de pestaña)

Código	Rango de medición	Graduación	Exactitud	Diá. exterior de carátula
32-089-002	0 - 0.3"	0.0005"	0.0004"	1-5/8"

TITANIUM

Indicador electrónico de pestaña

Código	Rango de medición	Resolución
30-220-001	0 - 0.02" (0 - 0.5 mm)	0.0005" (0.01 mm)

• Conversión mm / inc.



• 30-220-001

INDICADORES DE CARÁTULA

TITANIUM



• 605-4205

Indicador de carátula con doble punta

Código	Rango de medición	Graduación	Diámetro de la carátula
605-4205	0 - 2"	0.001"	2.28"

TITANIUM



• 32-087-10

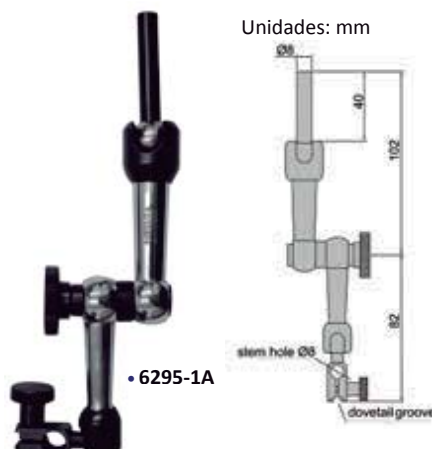
Indicador de carátula de pata larga

Código	Rango de medición	Graduación	Lectura
32-087-10	0 - 2"	0.001"	0.0005"

BRAZO PARA INDICADORES

NUEVO

←INSIZE→



• 6295-1A



*Para indicador de pestaña

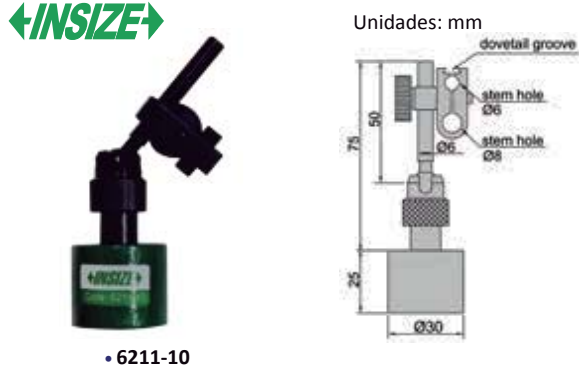
BRAZO PARA INDICADORES

←INSIZE→



MINI BASE MAGNÉTICA

←INSIZE→



Código	Fuerza magnética	Diá. para sujetar postes
6211-10	10 Kgf	ø6 mm, ø8 mm

INDICADORES DE CENTROS



Indicador de centros (coaxial)

Código	Incluye
32-110-001	- Indicador de 0 - 0.12" - Sensor directo: 1.77", 4", 6.06" - Sensor de centros: 2.07" - Sensor curvo: 1.81", 4", 6.06"

INDICADORES DE CENTROS

←INSIZE→

Indicador de centros coaxial

Código	Rango de medición	Graduación
2385-3	0 - 3 mm	0.01 mm



TITANIUM

• 607-4904



Indicador de centros coaxial. Código 607-4904

Código 607-4904	Características
Rango de medición	250 axis offset
Longitud	6-7/8"
Graduación	0.0005"
Capacidad interna	ø 5/32 a 4-1/4"
Capacidad externa	ø 0 a 4-1/2"
Zanco	3/8" diámetro, 7/8" longitud
Palpador	1/8" diámetro

* CARACTERÍSTICAS

- Es recomendable que la velocidad no exceda 800 rpm aproximadamente.
- Opera cualquier ángulo, uso horizontal ó vertical.
- Uso externo ó interno.

MEDIDOR DE HERRAMIENTA

VERTEX



Medidor de herramienta con base magnética

Código	Altura de la base a la superficie de referencia	Precisión	Peso
HP-50ZM	100 mm	0.005 mm	0.7 kg

* CARACTERÍSTICAS

- Mide de manera horizontal y vertical.
- Al contacto se enciende la luz roja.
- Usa 2 baterías LR44.



MEDIDOR DE HERRAMIENTA



Medidor de herramienta para máquinas CNC con base magnética

Código	Altura de la base a la superficie de referencia	Peso
HP-100	100 mm	3.6 kg



• HP-100



Medidor de herramienta para máquinas CNC

Código	Rango	Graduación	Exactitud	Altura
31-229-001	0 - 2 mm	0.01 mm	0.01 mm	50 mm



• 31-229-001

MICRÓMETROS PARA EXTERIORES



Micrómetro para exteriores con topes de carburo

Código	Longitud	Graduación
600-C011	0 - 1"	0.001"
600-C012	1 - 2"	0.001"
600-C013	2 - 3"	0.001"
600-C014	3 - 4"	0.001"
600-C015	4 - 5"	0.001"
600-C016	5 - 6"	0.001"
600-C017	6 - 7"	0.001"
600-C018	7 - 8"	0.001"
600-C019	8 - 9"	0.001"
600-C020	9 - 10"	0.001"
600-C021	10 - 11"	0.001"
600-C022	11 - 12"	0.001"



• 600-C013



• 436.1MXRL-25

Micrómetro para exteriores serie 436

Código	Longitud	Graduación
436.2MXRL-25	0 - 25 mm	0.01 mm
436.1MXRL-50	25 - 50 mm	0.01 mm
436.1MXRL-75	50 - 75 mm	0.01 mm
436.1MXRL-100	75 - 100 mm	0.01 mm
436.1MXRL-125	100 - 125 mm	0.01 mm
436.1MXRL-150	125 - 150 mm	0.01 mm

- * CARACTERÍSTICAS**
- Freno tipo matraca.
 - Tuerca de fijación.
 - Caras de carburo.

MICRÓMETROS PARA EXTERIORES



Micrómetros para exteriores métricos con topes de carburo

Código	Rango de medición	Graduación
600-C025	0 - 25 mm	0.01 mm
600-C050	25 - 70 mm	0.01 mm
600-C075	50 - 75 mm	0.01 mm
600-C100	75 - 100 mm	0.01 mm
600-C125	100 - 125 mm	0.01 mm
600-C150	125 - 150 mm	0.01 mm
600-C175	150 - 175 mm	0.01 mm



• 600-C075



• 733XFL-1

Micrómetro para exteriores electrónico serie 733

Código	Rango de medición	Resolución pulgadas	Resolución mm
733XFL-1	0 - 1" 0 - 25.4 mm	.0005"	0.001 mm
733XFL-2	1 - 2" 25.4 - 50.8 mm	.0005"	0.001 mm
733XFL-3	2 - 3" 50.8 - 76 mm	.0005"	0.001 mm
733XFL-4	3 - 4" 76 - 101 mm	.0005"	0.001 mm
733XFL-5	4 - 5" 101 - 127 mm	.0001"	0.001 mm
733XFL-6	5 - 6" 127 - 152 mm	.0001"	0.001 mm
733XFL-8	7 - 8" 178 - 203 mm	.0001"	0.001 mm



• 795

Micrómetro para exteriores serie 795 con salida de datos.

Código	Rango en pulgadas	Rango en mm
795.1XRL-1	0-1"	0-25 mm
795.1XRL-2	1-2"	25-50 mm
795.1XRL-3	2-3"	50-75 mm
795.1XRL-4	3-4"	75-100 mm



• 796

Micrómetro para exteriores serie 796 sin salida de datos.

Código	Rango en pulgadas	Rango en mm
796.1XRL-1	0-1"	0-25 mm
796.1XRL-2	1-2"	25-50 mm
796.1XRL-3	2-3"	75-100 mm
796.1XRL-4	3-4"	100-125 mm

MICRÓMETROS PARA EXTERIORES

JUEGOS DE MICRÓMETROS PARA EXTERIORES

Starrett

Juego de micrómetros para exteriores serie S436.1

Código	Rango de medición	Graduación	Micrómetros que incluye	Nº de barras patrón
S436.1CXRLZ	0 - 1"	0.001"	6	5
	1 - 2"			
	2 - 3"			
	3 - 4"			
	4 - 5"			
	5 - 6"			



• S436.1CXRLZ

* CARACTERÍSTICAS

- Freno tipo matraca, seguro, caras de medición de carburo de tungsteno.
- Acabado cromo satinado.
- Arco balanceado.
- Arco cónico para usarse en lugares estrechos.
- Husillo fabricado de una sola pieza y es extremadamente duro y estable.

←INSIZE→



• 3203-1

Micrómetros para exteriores fraccionales con topes de carburo

Código	Rango de medición	Lectura
3203-1A	0 - 1"	0.0001"
3203-2A	1 - 2"	0.0001"
3203-3A	2 - 3"	0.0001"
3203-4A	3 - 4"	0.0001"
3203-5A	4 - 5"	0.0001"
3203-6A	5 - 6"	0.0001"

←INSIZE→



• 3109-25

Micrómetros de exteriores electrónico

Código	Rango de medición	Lectura
3109-25A	0 - 1" 0 - 25 mm	0.00005" / 0.001 mm
3109-50A	1 - 2" 25 - 50 mm	0.00005" / 0.001 mm
3109-75A	2 - 3" 50 - 75 mm	0.00005" / 0.001 mm
3109-100A	3 - 4" 75 - 100 mm	0.00005" / 0.001 mm
3109-125E	4 - 5" 100 - 125 mm	0.00005" / 0.001 mm
3109-150E	5 - 6" 125 - 150 mm	0.00005" / 0.001 mm

TITANIUM



• 600-8031

Micrómetro electrónico para exteriores

Código	Rango de medición	Graduación
600-8031	0 - 1" 0 - 25 mm	0.00005" 0.001 mm
600-8032	1 - 2" 25 - 50 mm	0.00005" 0.001 mm
600-8033	2 - 3" 50 - 75 mm	0.00005" 0.001 mm
600-8034	3 - 4" 75 - 100 mm	0.00005" 0.001 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Encendido y apagado automático.
- Medida relativa y absoluta.
- Cero en cualquier posición.

←INSIZE→



• 3203-126

Juego de micrómetros para exteriores fraccionales de precisión

Código	Rango de medición	Graduación	Nº de piezas
3203-33A	0 - 1"	0.0001"	3
	1 - 2"	0.0001"	3
	2 - 3"	0.0001"	3
3203-66A	0 - 1"	0.0001"	6
	1 - 2"	0.0001"	6
	2 - 3"	0.0001"	6
	3 - 4"	0.0001"	6
	4 - 5"	0.0001"	6
	5 - 6"	0.0001"	6
3203-126A	6 - 7"	0.0001"	6
	7 - 8"	0.0001"	6
	8 - 9"	0.0001"	6
	9 - 10"	0.0001"	6
	10 - 11"	0.0001"	6
	11 - 12"	0.0001"	6
3203-1212A	0 - 1"	0.0001"	12
	1 - 2"	0.0001"	12
	2 - 3"	0.0001"	12
	3 - 4"	0.0001"	12
	4 - 5"	0.0001"	12
	5 - 6"	0.0001"	12
	6 - 7"	0.0001"	12
	7 - 8"	0.0001"	12
	8 - 9"	0.0001"	12
	9 - 10"	0.0001"	12
	10 - 11"	0.0001"	12
	11 - 12"	0.0001"	12

MICRÓMETROS DE EXTERIORES

Starrett



• 436.1XRL-1

Micrómetro para exteriores serie 436

Código	Rango	Graduación
436.1XRL-1	0 - 1"	.001"
436.1XRL-2	1 - 2"	.001"
436.1XRL-3	2 - 3"	.001"
436.1XRL-4	3 - 4"	.001"
436.1XRL-5	4 - 5"	.001"
436.1XRL-6	5 - 6"	.001"

* CARACTERÍSTICAS

- Freno tipo matraca.
- Tuerca de fijación.
- Caras de carburo.

Starrett

Barra patrón (para micrómetros) serie 234

Código	Longitud
234A-1	1"
234A-2	2"
234A-3	3"
234A-4	4"
234A-5	5"



• 234A-1

Starrett



• 3732

Micrómetro para exteriores serie 3732

Código	Rango
3732XFL-1	0-25 mm / 0-1"
3732XFL-2	25-50 mm / 1-2"
3732XFL-3	50-75 mm / 2-3"
3732XFL-4	75-100 mm / 3-4"
3732XFL-5	100-125 mm / 4-5"
3732XFL-6	125-150 mm / 5-6"

* CARACTERÍSTICAS

- Gran pantalla LCD digital.
- El diseño balanceado del arco, asegura una fácil y precisa medición.

JUEGOS DE MICRÓMETROS PARA EXTERIORES

TITANIUM



• 600-C406

* CARACTERÍSTICAS

- Caras de medición de carburo de tungsteno.

Juego de micrómetros para exteriores

Código	Rango de medición	Graduación	Nº de piezas
600-C406	0 - 1"	0.001"	6
	1 - 2"	0.001"	6
	2 - 3"	0.001"	6
	3 - 4"	0.001"	6
	4 - 5"	0.001"	6
	5 - 6"	0.001"	6
600-C408	6 - 7"	0.001"	6
	7 - 8"	0.001"	6
	8 - 9"	0.001"	6
	9 - 10"	0.001"	6
	10 - 11"	0.001"	6
	11 - 12"	0.001"	6
600-C412	0 - 1"	0.001"	12
	1 - 2"	0.001"	12
	2 - 3"	0.001"	12
	3 - 4"	0.001"	12
	4 - 5"	0.001"	12
	5 - 6"	0.001"	12
	6 - 7"	0.001"	12
	7 - 8"	0.001"	12
	8 - 9"	0.001"	12
	9 - 10"	0.001"	12
	10 - 11"	0.001"	12
	11 - 12"	0.001"	12

JUEGO

NUEVO



• 5041

INSIZE

Juego de herramienta de medición

Código		Rango de medición	Graduación	Número de piezas
5041	Vernier	0-6" / 0-150 mm	1/28" / 0.05 mm	4
	Micrómetro	0 - 25 mm	0.01 mm	
	Escuadra biselada	100 x 70 mm	90°	
	Regla	0-6" / 0-150 mm		

MICRÓMETROS
Starrett

• 224GRLZ
Micrómetro con barras intercambiables serie 224

Código	Rango de medición	Graduación	Barras que incluye	Nº de barras
224AARLZ	0 - 4"	0.001"	1", 2", 3"	3
224ARLZ	2 - 6"	0.001"	2", 3", 4", 5"	4
224GRLZ	6 - 12"	0.001"	6", 7", 8", 9", 10", 11"	6

*** CARACTERÍSTICAS**

- Matraca. / • Tuerca de seguridad. / • Topes y barras patrón.


• 714GFLZ
* sobre pedido

Micrómetro electrónico para exteriores serie 714

Código	Rango de pulg.	Rango mm	Graduación pulg.	Graduación mm
714GFLZ	6 - 12"	152 - 305 mm	0.0001"	0.001 mm

*** CARACTERÍSTICAS**

- Con topes intercambiables (con salida) con barras patrón.
- Casquillo de fricción.
- Tuercas de fijación.


• 600-9416
Micrómetro para exteriores de barras intercambiables

Código	Rango de medición	Graduación
600-9416	0 - 6"	0.001"
600-9300	6 - 12"	0.001"

TITANIUM

• 600-9300
*** CARACTERÍSTICAS**

- Alta exactitud de barras intercambiables.
- Topes de carburo.


• 30-201-003
Micrómetro para exteriores digital de barras intercambiables

Código	Rango de medición	Exactitud	Nº de barras
30-201-003	0 - 6" / 0 - 150 mm	0.00024" / 0.006 mm	6
30-201-004	6 - 12" / 150 - 300 mm	0.00035" / 0.009 mm	6

*** CARACTERÍSTICAS**

- Alta exactitud de barras intercambiables.
- Topes de carburo.

TITANIUM
Micrómetros para exteriores de barras de extensión

Código	Rango de medición	Exactitud
32-200-001	12 - 16"	.001"
32-200-002	16 - 20"	.001"
32-200-003	20 - 24"	.001"


• 32-200-01
TITANIUM
Micrómetros para exteriores de barras intercambiables

Código	Rango de medición	Exactitud	Nº de piezas
31-201-003	0 - 150 mm	0.006 mm	6
31-201-004	150 - 300 mm	0.009 mm	6


• 31-201-003

MICRÓMETROS PARA INTERIORES

Starrett



• 124AZ



* CARACTERÍSTICAS

- Los toques de las cabezas son rectificadas y endurecidas.
- Barras con putnas rectificadas y endurecidas.

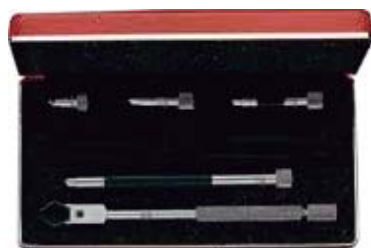
Micrómetro de interiores de varilla sólida serie 124

Código	Rango de medición	Graduación	Movimiento del tornillo	Nº de barras
124AZ	2" - 8"	.001"	1/2"	6
124BZ	2" - 12"	.001"	1/2"	10

Micrómetro de interiores de varilla sólida serie 124

Código	Rango de medición	Graduación	Movimiento del tornillo
124MDZ	50 - 800 mm	0.01 mm	13 y 25 mm

Starrett



• 823AZ



• 124BZ



Micrómetro tubular para interiores serie 823

Código	Rango de medición	Graduación	Movimiento del tornillo	Descripción
823AZ	1-1/2" - 8"	0.001"	1/2"	Con 5 barras y sujetador
823BZ	1-1/2" - 12"	0.001"	1/2"	Con 8 barras y sujetador

* CARACTERÍSTICAS

- Barras fabricadas de acero tubular que son ligeras pero extremadamente rígidas.
- Las barras son aproximadamente de 3/8" (9.5 mm) de diámetro.
- Incluye sujetador.



* CARACTERÍSTICAS

- Las barras aseguran como se muestra, un mejor balance y una fácil lectura.

MICRÓMETROS PARA INTERIORES

INSIZE



• 3221-8

Micrómetros para interiores de varillas sólidas

Código	Rango de medición	Graduación	Rango de cabeza micrométrica	Descripción
3221-8	2" - 8"	0.001"	2-2.5"	Con 5 barras y sujetador
3221-12	2" - 12"	0.001"	2-2.5"	Con 8 barras y sujetador

TITANIUM



• 600-6600

Micrómetro para interiores tubular

Código	Rango de medición	Graduación	Barras de extensión
600-6600	2" - 10"	0.001"	0.5", 1", 2", 4"

Micrómetro para interiores tubular

Código	Rango de medición	Graduación	Barras de extensión
600-6470	50 - 150 mm	0.01"	13, 25, 50 mm

* CARACTERÍSTICAS

- La combinación de las barras de extensión proporcionan un rango de medición más amplio.
- Caras de medición de carburo.

TITANIUM



• 600-5005

Micrómetro para interiores

Código	Rango de medición	Graduación
600-5005	0.2" - 1.2"	0.001"
600-5010	1" - 2"	0.001"

* CARACTERÍSTICAS

- Mordazas tipo calibrador.
- Puntas de medición de carburo.

MICRÓMETROS PARA INTERIORES

TITANIUM



• 32-068-001

Micrómetro para interiores
(estilo calibrador)

Código	Rango de medición	Exactitud
32-068-001	0.2 - 1.2"	0.0001"
32-068-002	1 - 2"	0.0001"

TITANIUM



• 32-072-S05

Micrómetro para interiores de 3 puntos

Código	Rango de medición	Graduación	Nº de piezas
32-072-S05	0.8 - 1.6"	0.0002"	4
32-072-S07	1.6 - 4.0"	0.0002"	6

* CARACTERÍSTICAS

- Para medir interiores de tubos y otras partes con paredes cilíndricas.

TITANIUM



• 32-069-003

Micrómetro para interiores tubular

Código	Rango de medición	Resolución	Barra de extensión
32-069-003	2 - 6"	0.001"	0.5", 1", 2"
32-069-004	2 - 12"	0.001"	0.5", 1", 2" (2 piezas), 4"

MICRÓMETROS DE PROFUNDIDADES

Starrett



• 440Z-3RL

Micrómetro de profundidades serie 440

Código	Rango de medición	Longitud de la base	Nº de varillas	Diámetro de las varillas	Graduación
440Z-3RL	0" - 3"	2-1/2"	3	1/8"	.001"
440Z-6RL	0" - 6"	2-1/2"	6	1/8"	.001"
440Z-9RL	0" - 9"	2-1/2"	9	1/8"	.001"

* CARACTERÍSTICAS

- Incluye estuche rígido.
- Tuerca de freno y matraca de ajuste.
- También disponibles con base de 3, 4 y 6" y en sistema métrico.

TITANIUM



• 32-073-006

Micrómetro de profundidades

Código	Rango de medición	Resolución	Nº de barras
32-073-006	0 - 4"	0.001"	4
32-073-008	0 - 6"	0.001"	6

←INSIZE→

Micrómetro de profundidades

Código	Rango de medición	Graduación	Número de barras
3240-6	0 - 6"	0.001"	Con 5 barras y sujetador

←INSIZE→



• 3222-12

Micrómetro para interiores tubular

Código	Rango de medición	Barra de extensión
3222-12	2-12"	0.5", 1", 2" (2 pz.) 4"
3222-6	2-6"	0.5", 1", 2"

CARACTERÍSTICAS:

- Graduación de 0.01 mm / 0.001".
- Cabeza del micrómetro:
50 - 60 mm / 2-2.5"
Día. de la barra: 15.5 mm / 0.61".
- Puntas de carburo.
- Llaver para ajuste a cero.
- Bolque estándar.

MICRÓMETROS DE PROFUNDIDADES



• 600-3020

Micrómetro de profundidades

Código	Rango	Graduación	Base
602-3030	0 - 4"	0.001"	4"
602-3020	0 - 6"	0.001"	4"
602-3029	0 - 12"	0.001"	4"

MEDIDOR DE ÁNGULOS



• AM2

Medidor de ángulos (goniómetro)

Código	Características
AM-2	<ul style="list-style-type: none"> - Cuatro escalas graduadas de 0° a 90°. - Graduación de 1°. - Base magnética. - Mide cualquier ángulo en inclinación. - Dejando las manos libres cuando es usado en superficies ferrosas.



Medidos de ángulos (goniómetro)

Código	Descripción
831-8850	<ul style="list-style-type: none"> - Lectura de 0° a 90°. - Con imán en la base.



• 831-8850

NIVELES



Nivel ojo de buey

Código	Descripción
BE-1	Diámetro 1-3/4"



• BE-1

NIVELES



• 98-6



• 98-12

Nivel de máquina serie 98

Código	Medida	Descripción
98-4	4" 100 mm	Sin gota transversal
98-6	6" 150 mm	Con gota transversal
98-8	8" 200 mm	Con gota transversal
98-12	12" 300 mm	Con gota de plomada y gota transversal

* CARACTERÍSTICAS

- Gota principal graduada y rectificada.
- Tubo de latón con acabado satinado y con cubierta protectora deslizante.
- Ranura en V a lo largo de la base.
- Nivel simultáneamente en ambas direcciones con la gota transversal.



• 199Z

Nivel maestro de precisión

Código	Longitud de la base	Ancho de la base	Altura
199Z	15" 380 mm	1-5/8" 40 mm	3" 75 mm

* CARACTERÍSTICAS

- Burbuja principal rectificada y graduada con precisión de 10 segundos.
- Tiene una burbuja auxiliar que muestra la posición lateral.
- Cuerpo de fundición maquinado.



• 639-3616

Nivel maestro de precisión

Código	Tamaño del nivel	Planicidad
639-3616	6"	0.0005"
639-3618	8"	0.0005"
639-3620	10"	0.0005"
639-3622	12"	0.0005"

* CARACTERÍSTICAS

- El cuerpo del nivel está hecho de hierro fundido.
- Se utiliza para checar el trabajo de maquinado.

TACÓMETROS

Starrett


• S7793Z



Tacómetro láser digital

S7793Z	
Pantalla	LCD para 5 dígitos
Rangos	Óptico de 5 a 200,000 RPM De Contacto: 0.5 a 20,000 RPM
Lecturas	Pulgadas / minuto: 1.969 a 78,740 IPM Pies / minuto: 0.164 a 6,561.7 FT/M Yardas / minuto: 0.055 a 2,187.2 YPM Centímetros / minuto: 5.000 a 200,000 cm/M Metros / minuto: 0.050 a 2,000 M/M
Totales	1 - 200,000
Exactitud	Óptico: $\pm 0.01\%$ de lectura Contacto: $\pm 0.05\%$ de lectura (RPM)
Rango de operación	2" a 25', $\pm 70^\circ$
Memoria	Máxima, mínima y anterior
Consumo de energía	(2) baterías "AA" 1.5 VDC
Ambientación	5° a 40°C (0° a 100° F) 80% RH más arriba de 31°C (88°F)
Dimensiones	Altura: 6.92" / Ancho: 2.4" / Profundidad: 1.6"
Peso	210 g

* CARACTERÍSTICAS

- Sistema métrico inglés.
- Cuerpo resistente a impactos.
- Estuche plástico.
- Incluye 2 baterías AA, puntas de contacto.
- Indicador de batería baja.

NIVELES

TITANIUM


• 30-249-001

Mini nivel láser de bolsillo

Código	Longitud del dispositivo	Distancia del trabajo	Exactitud
30-249-001	5" / 125mm	50 m	0.05°

* CARACTERÍSTICAS

- Ajustable verticalmente y horizontalmente.



• 30-266-001

Tacómetro

Código	Descripción
30-266-001	Tacómetro digital rango 5 - 99999 RPM

* CARACTERÍSTICAS

- Rango de selección automático.
- Memoria: último valor, valor máximo, valor mínimo.
- Tiempo de muestreo: 1 seg (arriba de 60 RPM).
- Distancia de detección: 50 - 150 mm / 2 - 6" (máx. 300 mm / 12").
- Tamaño máximo del display 99999 / 18.5 x 48 mm.
- Dimensión: 72 x 190 x 38 mm.
- Peso: 250 g.



Rugosímetro Portátil

Código	Especificaciones Técnicas	
SR100	Rango de medición	200µm / 0.008"
	Precisión	5% del valor medio + 0.1µm / 4µin
	Sensor de medición	Piezoeléctrico
	Fuerza de medición	200 mg / 0.007 oz
	Sonda (aguja)	Diamante con radio de 5µm / 200µin
	Valores de cut-off	0.8 mm / 0.03" ± 15%
	Filtro	2CR
	Longitud de medición	5mm / 0.02"
	Velocidad de medición	2mm/s 0.08"/s
	Unidades de medida	µm / µin
	Vida útil de la batería	Mínimo de 5,000 mediciones con juego de baterías nuevas
	Parámetros de medición	Ra, Rz, Rv, Rp e Rt
	Parámetros	Rango de medición Resolución
	Ra	40µm / 1,600µin 0.01µm / 0.4µin
	Rz, Rv, Rp e Rt	199µm / 7,800µin 0.1µm / 4µin
	Dimensiones	125 x 80 x 38 mm
	Peso	800 g / 7 oz
	Condiciones de medición	
	Menor agujero	65 mm
	Menor diámetro externo	25 mm
	Temperatura máxima de operación	35° C
	Condición ideal de operación	20° C con humedad relativa del aire máx. de 80% sin condensación
	Condición de almacenamiento	0-50° C unidad relativa del máx. 80% sin condensación



• SR100

NUEVO

• SR300



Rugosímetro Portátil

	Código	SR300	SR400
Medición	Rango	200 µm, 100µm, 10µm	400µm, 100µm, 10µm
	Resolución	100nm, 20nm, 10nm	50nm, 10nm, 5nm
Calibración	Proceso	software automatizado de rutina de calibración	
	Estándares	Disponible para calibrar en el estándar de rugosidad ISO4287	
Velocidad	Velocidad de medición	1mm / seg. (0.04in / seg)	
	Velocidad de regreso	1.5 mm / seg. (0.06in / seg)	
Parámetros	Estándares	ISO 4287, ISO 13565-1, ISO 13565-2, ASME 46.1, JIS 0601, N31007	
	ISO básico	Ra, Rv, Rp, Rz, Rt, Rq, Rsk, Rmr, Rpc, RSm, Rz1max	
	ISO avanzado	Opcional	Rk, A1, A2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk
	ASME	Ra, Rv, Rp, Rz, Rt, Rq, Rsk, Rdq, RSm, Rpm, Rda	
	JIS	Ra, Rv, Rp, Rz, Rt, Rq, Rsk, Rmr, Rdq, RSm, RzJIS, Rc, Rku, Rdc	
	Otro	R3z (Daimler Benz)	
	ISO primario	opcional	Pa, Pv, Pp, Pz, Pt, Pq, Psk, Pmr, Pdq, Ppc, PSm, Pz1max
Unidades		µm / µin	
Lenguajes		Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Español	
Batería	Cargador	USB 5 volt. 1A 110-240 vac 50 / 60 Hz	
	Tiempo de carga	4 horas	
	Vida de la batería	2,000 mediciones	
	Tiempo en espera	5,000 horas	

• Impresora opcional
código: SR-12-4570

VERIFICADORES DE ROSCAS


Verificador de roscas
Macho UNC-UNF 2B

Medidas en ajuste 2B y aplican tolerancias

Código	Diá. nominal	Hilos por pulgada UNC-UNF	Diámetro paso PASA	Diámetro paso NO PASA	Diámetro mayor PASA	Diámetro mayor NO PASA
5007	No. 4	40	0.0958	0.0991	0.1120	0.1099
5008	No. 4	48	0.0985	0.1016	0.1120	0.1106
5009	No. 5	40	0.1088	0.1121	0.1250	0.1229
5010	No. 5	44	0.1102	0.1134	0.1250	0.1232
5011	No. 6	32	0.1177	0.1214	0.1380	0.1349
5012	No. 6	40	0.1218	0.1252	0.1348	0.1360
5013	No. 8	32	0.1437	0.1475	0.1640	0.1610
5014	No. 8	36	0.1460	0.1496	0.1640	0.1616
5015	No. 10	24	0.1629	0.1672	0.1900	0.1852
5016	No. 10	32	0.1697	0.1736	0.1900	0.1871
5017	No. 12	24	0.1888	0.1933	0.2160	0.2113
5018	No. 12	28	0.1928	0.1970	0.2160	0.2125
5019	1/4"	20	0.2175	0.2224	0.2500	0.2441
5020	1/4"	28	0.2268	0.2311	0.2500	0.2466
5021	5/16"	18	0.2764	0.2817	0.3125	0.3058
5022	5/16"	24	0.2854	0.2902	0.3125	0.3082
5023	3/8"	16	0.3344	0.3401	0.3750	0.3672
5024	3/8"	24	0.3479	0.3528	0.3750	0.3708
5025	7/16"	14	0.3911	0.3972	0.4375	0.4281
5026	7/16"	20	0.4050	0.4104	0.4375	0.4321
5027	1/2 "	13	0.4500	0.4565	0.5000	0.4898
5028	1/2"	20	0.4675	0.4731	0.5000	0.4948
5029	9/16"	12	0.5084	0.5152	0.5625	0.5513
5030	9/16"	18	0.5264	0.5323	0.5625	0.5564
5031	5/8"	11	0.5660	0.5732	0.6250	0.6126
5032	5/8"	18	0.5889	0.5949	0.6250	0.6190
5033	3/4"	10	0.6850	0.6927	0.7500	0.7360
5034	3/4"	16	0.7094	0.7159	0.7500	0.7430
5035	7/8"	9	0.8028	0.8110	0.8750	0.8591
5036	7/8"	14	0.8286	0.8356	0.8750	0.8665
5037	1"	9	0.9188	0.9272	1.0000	0.9817
5038	1"	12	0.9459	0.9535	1.0000	0.9896
5039	1"	14 UNS				



Verificador de roscas para tubo NPT-L1

Código Macho	Código Anillo	Diámetro nominal	Hilos por pulgada
5112	5096	1/16"	27
5113	5097	1/8"	27
5114	5098	1/4"	18
5115	5099	3/8"	18
5116	5100	1/2"	14
5117	5101	3/4"	14
5118	5102	1"	11-1/2
5119	5103	1-1/4"	11-1/2



Verificador de roscas

Anillo UNC-UNF 2A

Medidas en ajuste 2B y aplican tolerancias

Código	Diá. nominal	Hilos por pulgada UNC-UNF	Diámetro paso PASA	Diámetro paso NO PASA	Diámetro mayor PASA	Diámetro mayor NO PASA
5055	No. 4	40	0.0950	0.0925	0.0842	0.0871
5056	No. 4	48	0.0978	0.0954	0.0888	0.0909
5057	No. 5	40	0.1080	0.1054	0.0972	0.1000
5058	No. 5	44	0.1095	0.1070	0.0997	0.1021
5059	No. 6	32	0.1169	0.1141	0.1034	0.1073
5060	No. 6	40	0.1210	0.1184	0.1102	0.1130
5061	No. 8	32	0.1428	0.1399	0.1293	0.1331
5062	No. 8	36	0.1452	0.1424	0.1332	0.1364
5063	No. 10	24	0.1619	0.1586	0.1439	0.1496
5064	No. 10	32	0.1688	0.1658	0.1553	0.1590
5065	No. 12	24	0.1879	0.1845	0.1699	0.1755
5066	No. 12	28	0.1918	0.1886	0.1763	0.1809
5067	1/4"	20	0.2164	0.2127	0.1947	0.2019
5068	1/4"	28	0.2258	0.2225	0.2103	0.2148
5069	5/16"	18	0.2752	0.2712	0.2511	0.2592
5070	5/16"	24	0.2843	0.2806	0.2663	0.2716
5071	3/8"	16	0.3331	0.3287	0.3060	0.3152
5072	3/8"	24	0.3468	0.3430	0.3288	0.3340
5073	7/16"	14	0.3897	0.3850	0.3588	0.3695
5074	7/16"	20	0.5037	0.3995	0.3820	0.3887
5075	1/2 "	13	0.4485	0.4435	0.4152	0.4269
5076	1/2"	20	0.4662	0.4619	0.4445	0.4511
5077	9/16"	12	0.5068	0.5016	0.4707	0.4836
5078	9/16"	18	0.5250	0.5205	0.5009	0.5085
5079	5/8"	11	0.5644	0.5589	0.5250	0.5392
5080	5/8"	18	0.5875	0.5828	0.5634	0.5708
5081	3/4"	10	0.6832	0.6773	0.6399	0.6557
5082	3/4"	16	0.7079	0.7029	0.6808	0.6895
5083	7/8"	9	0.8009	0.7946	0.7428	0.7705
5084	7/8"	14	0.8270	0.8216	0.7961	0.8061
5085	1"	8	0.9168	0.9100	0.8627	0.8829
5086	1"	12	0.9441	0.9382	0.9080	0.9202
5087	1"	14 UNC				

HERRAMIENTA DE SUJECCIÓN



Herramienta



BISON

TITANIUM

VERTEX



LLAMBRICH

SOBA



ÁRBOLES



• 800000819

Árbol para broquero cono morse a JT

Código	Código Toolmex	Cono morse	Cono interior
800000806	7-052-202	CM2	J2
800000807	7-052-203	CM2	J3
800000810	7-052-206	CM2	J6
800000808	7-052-233	CM2	J33
800000811	7-052-302	CM3	J2
800000812	7-052-303	CM3	J3
800000814	7-052-304	CM3	J4
800000815	7-052-305	CM3	J5
800000816	7-052-306	CM3	J6
800000813	7-052-333	CM3	J33
800000819	7-052-403	CM4	J3
800000821	7-052-404	CM4	J4
800000822	7-052-405	CM4	J5
800000823	7-052-406	CM4	J6
800000820	7-052-433	CM4	J33
800000824	7-052-503	CM5	J3
800000825	7-052-724	CM5	J33
800000826	7-052-504	CM5	J4
800000827	7-052-505	CM5	J5



• 290-1304

Árbol (cono morse) para broquero

Código	Cono morse	Cono interior
290-1000	CM0	J0
290-1100	CM1	J0
290-1201	CM2	J1
290-1202	CM2	J2
290-1203	CM2	J3
290-1233	CM2	J33
290-1206	CM2	J6
290-1302	CM3	J2
290-1303	CM3	J3
290-1333	CM3	J33
290-1306	CM3	J6
290-1304	CM3	J4
200724	CM3	J4
290-1403	CM4	J3
290-1404	CM4	J4
290-1405	CM4	J5
290-1406	CM4	J6
290-1503	CM5	J3
290-1504	CM5	J4
290-1505	CM5	J5

ÁRBOLES



• 800004114

Árbol para broquero R8 a JT

Código	Código Toolmex	Zanco	Cono Jacobs (JT)	Rosca de la barra tirante	Largo total
800004112	7-052-802	R8	J2	7/16" - 20	5.18"
800004114	7-052-803	R8	J3	7/16" - 20	5.57"
800004118	7-052-806	R8	J6	7/16" - 20	5.27"
800004120	7-052-833	R8	J33	7/16" - 20	5.35"



• 290-0806

Árbol (zanco) R8 para broquero

Código	Zanco	Cono Jacobs (JT)	Rosca de la barra tirante
290-0802	R8	J2	7/16" - 20
290-0803	R8	J3	7/16" - 20
290-0806	R8	J6	7/16" - 20
290-0833	R8	J33	7/16" - 20
290-0805	R8	J5	7/16" - 20



• 800004086

Árbol para broquero recto a JT

Código	Código Toolmex	Diámetro del zanco	Cono Jacobs (JT)	Longitud del zanco recto	Largo total
800004073	7-052-701	1/2"	J1	2-1/2"	3.3"
800004075	7-052-702	1/2"	J2	2-1/2"	3.5"
800004076	7-052-703	1/2"	J3	2-1/2"	3.9"
800004078	7-052-7033	1/2"	J33	2-1/2"	3.7"
800004077	7-052-706	1/2"	J6	2-1/2"	3.7"
800004081	7-052-723	5/8"	J3	2-1/2"	3.9"
800004084	7-052-7233	5/8"	J33	2-1/2"	3.5"
800004082	7-052-724	5/8"	J4	2-1/2"	4.3"
800004083	7-052-726	5/8"	J6	2-1/2"	3.6"
800004086	7-052-743	3/4"	J3	3"	4.3"
800004090	7-052-7433	3/4"	J33	3"	4.1"
800004087	7-052-744	3/4"	J4	3"	4.8"
800004089	7-052-746	3/4"	J6	3"	4.1"

ADAPTADORES



• 214-9003 / 40-166-003

Adaptador R8 a cono morse

Código	Cono exterior	Cono interior
214-9002	R8	CM2
214-9003	R8	CM3

Adaptador R8 a cono morse

Código	Cono exterior	Cono interior
40-166-002	R8	CM2
40-166-003	R8	CM3
40-166-004	R8	CM4



Árbol para broquero JT métrico.

Código	Cono morse	Cono interior
290-1316	CM 3	JTB16
290-1318	CM 3	JTB18
290-1416	CM 4	JTB16
290-1418	CM 4	JTB18

• 290-1318



ÁRBOLES



• 290-1803

Árbol para broquero zanco recto

Código	Diámetro del zanco	Cono Jacobs (JT)
290-1703	5/8"	JT3
290-1704	5/8"	JT4
290-1706	5/8"	JT6
290-1733	5/8"	JT33
290-1803	3/4"	JT3
290-1804	3/4"	JT4
290-1806	3/4"	JT6
290-1833	3/4"	JT33

Código	Diámetro del zanco	Cono Jacobs (JT)
290-1903	7/8"	JT3
290-1904	7/8"	JT4
290-1906	7/8"	JT6
290-1933	7/8"	JT33
290-2003	1"	JT3
290-2004	1"	JT4
290-2006	1"	JT6
290-2033	1"	JT33



• VBC-R8

• ISO 40

• Cono Morse

Árbol (zanco) para boring

Código	Cono	Diámetro de la rosca	Rosca de la barra tirante
VBC-R8	R8	1-1/2" - 18	7/16" - 20
VBC-NT30	ISO 30	1-1/2" - 18	1/2" - 13
VBC-NT40	ISO 40	1-1/2" - 18	5/8" - 11
VBC-MT3	CM3	1-1/2" - 18	1/2" - 13
VBC-MT4	CM4	1-1/2" - 18	5/8" - 11



• 220-1561

Árbol (zanco) para boring

Código	Cono	Diámetro de la rosca	Rosca de la barra tirante
220-1560	R8	7/8" - 20	7/16" - 20
220-1561	R8	1-1/2" - 18	7/16" - 20
220-1570	3/4"	1-1/2" - 18	3/8" - 16
220-1569	3/4"	7/8" - 20	3/8" - 16
220-1591	ISO30	1-1/2" - 18	1/2" - 13
220-1594	ISO40	1-1/2" - 18	5/8" - 11



• 800004143

Árbol (zanco) ISO para broquero

Código	Código Toolmex	Cono	Cono Jacobs (JT)	Rosca de la barra tirante
800004142	7-052-043Q	ISO 40	J3	5/8" - 18
800004143	7-052-046Q	ISO 40	J6	5/8" - 18
800004107	7-052-053	ISO 50	J3	1" - 8
800004106	7-052-056	ISO 50	J3	1" - 8



Cono para broquero

Código	Cono	Cono Jacobs (JT)	Rosca interior
VJ-103	NT30	J6	1/2" - 13

• VJ-103



• 7-120-010

• 7-120-005

Árbol para sujetar sierras circulares

Código	Diámetro del zanco	Diámetros interiores que sujeta	Largo total
7-120-005	1/2"	1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"	2-9/16"
3-120-010	R8	1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"	5-3/32"



• 220-1561

Árbol (zanco) para boring

Código	Cono	Diámetro de la rosca	Rosca de la barra tirante
220-1560	R8	7/8" - 20	7/16" - 20
220-1561	R8	1-1/2" - 18	7/16" - 20
220-1570	3/4"	1-1/2" - 18	3/8" - 16
220-1569	3/4"	7/8" - 20	3/8" - 16
220-1591	ISO30	1-1/2" - 18	1/2" - 13
220-1594	ISO40	1-1/2" - 18	5/8" - 11



• 42-189-001

• 42-188-006

Árbol para sujetar sierras circulares

Código	Diámetro del zanco	Diámetros interiores que sujeta	Largo total
42-188-006	3/4"	1"	4-1/2"
42-188-007	3/4"	1-1/4"	4-1/2"
42-189-001	R8	1"	7-1/2"

BOQUILLAS



• R8-1/2



• 231-4732



• 231-4708

Boquillas R8

Código	Medida	Rosca interior
R8-1/8	1/8"	7/16" - 20
R8-3/16	3/16"	7/16" - 20
R8-1/4	1/4"	7/16" - 20
R8-5/16	5/16"	7/16" - 20
R8-3/8	3/8"	7/16" - 20
R8-7/16	7/16"	7/16" - 20
R8-1/2	1/2"	7/16" - 20
R8-9/16	9/16"	7/16" - 20
R8-5/8	5/8"	7/16" - 20
R8-11/16	11/16"	7/16" - 20
R8-3/4	3/4"	7/16" - 20
R8-1	1"	7/16" - 20

Boquillas R8

Código	Medida	Rosca interior
231-4708	1/8"	7/16" - 20
231-4710	5/32"	7/16" - 20
231-4712	3/16"	7/16" - 20
231-4716	1/4"	7/16" - 20
231-4720	5/16"	7/16" - 20
231-4724	3/8"	7/16" - 20
231-4728	7/16"	7/16" - 20
231-4732	1/2"	7/16" - 20
231-4736	9/16"	7/16" - 20
231-4740	5/8"	7/16" - 20
231-4744	11/16"	7/16" - 20
231-4748	3/4"	7/16" - 20
231-4756	7/8"	7/16" - 20
231-4764	1"	7/16" - 20
231-4964	1"	7/16" - 20

Boquillas R8 métricas

Código	Medida	Rosca interior
R8-3	Ø 3 mm	7/16" - 20
R8-4	Ø 4 mm	7/16" - 20
R8-5	Ø 5 mm	7/16" - 20
R8-6	Ø 6 mm	7/16" - 20
R8-7	Ø 7 mm	7/16" - 20
R8-8	Ø 8 mm	7/16" - 20
R8-9	Ø 9 mm	7/16" - 20
R8-10	Ø 10 mm	7/16" - 20
R8-11	Ø 11 mm	7/16" - 20
R8-12	Ø 12 mm	7/16" - 20
R8-13	Ø 13 mm	7/16" - 20
R8-14	Ø 14 mm	7/16" - 20
R8-15	Ø 15 mm	7/16" - 20
R8-16	Ø 16 mm	7/16" - 20
R8-17	Ø 17 mm	7/16" - 20
R8-18	Ø 18 mm	7/16" - 20
R8-19	Ø 19 mm	7/16" - 20
R8-20	Ø 20 mm	7/16" - 20

JUEGOS DE BOQUILLAS



• 231-0011

Juegos de boquillas R8

Código	Medida	Rosca interior	Nº de filas
231-0011	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"	7/16" - 20	11



• VE-1101

Juego de boquillas R8

Código	Medida de boquillas	Rosca interior	No. de boquillas
VE-1101	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	7/16" - 20	6



• 712-0005



• 210-2108

Árbol para sujetar sierras circulares

Código	Diámetro del zanco	Diámetros interiores que sujeta	Largo total
712-0005	1/2"	1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"	2-9/16"
210-2108	R8	1"	7-1/2"



• VE-1141

Juegos de boquillas R8

Código	Medida de boquillas	Rosca interior	Nº de boquillas
VE-1141	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	7/16" - 20	7

BOQUILLAS



Boquillas ER-50

Código	Medida mm
V-50120	12 - 10 mm
V-50140	14 - 12 mm
V-50160	16 - 14 mm
V-50180	18 - 16 mm
V-50200	20 - 18 mm
V-50220	22 - 20 mm
V-50240	24 - 22 mm
V-50260	26 - 24 mm
V-50280	28 - 26 mm
V-50300	30 - 28 mm
V-50320	32 - 30 mm
V-50340	34 - 32 mm

Boquillas ER-40

Código	Medida mm	Medida pulg.
V-40040	4 - 3 mm	1/8"
V-40050	5 - 4 mm	3/16"
V-40060	6 - 5 mm	7/32"
V-40070	7 - 6 mm	1/4"
V-40080	8 - 7 mm	5/16"
V-40090	9 - 8 mm	11/32"
V-40100	10 - 9 mm	3/8"
V-40110	11 - 10 mm	13/32"
V-40120	12 - 11 mm	7/16"
V-40130	13 - 12 mm	1/2"
V-40140	14 - 13 mm	17/32"
V-40150	15 - 14 mm	9/16"
V-40160	16 - 15 mm	5/8"
V-40170	17 - 16 mm	21/32"
V-40180	18 - 17 mm	11/16"
V-40190	19 - 18 mm	3/4"
V-40200	20 - 19 mm	25/32"
V-40210	21 - 20 mm	13/16"
V-40220	22 - 21 mm	27/32"
V-40230	23 - 22 mm	7/8"
V-40240	24 - 23 mm	15/16"
V-40250	25 - 24 mm	31/32"
V-40260	26 - 25 mm	1"

Boquillas ER-32

Código	Medida mm	Medida pulg.
V-32030	3 - 2 mm	3/32"
V-32040	4 - 3 mm	1/8"
V-32050	5 - 4 mm	3/16"
V-32060	6 - 5 mm	7/32"
V-32070	7 - 6 mm	1/4"
V-32080	8 - 7 mm	5/16"
V-32090	9 - 8 mm	11/32"
V-32100	10 - 9 mm	3/8"
V-32110	11 - 10 mm	13/32"
V-32120	12 - 11 mm	7/16"
V-32130	13 - 12 mm	1/2"
V-32140	14 - 13 mm	17/32"
V-32150	15 - 14 mm	9/16"
V-32160	16 - 15 mm	5/8"
V-32170	17 - 16 mm	21/32"
V-32180	18 - 17 mm	11/16"
V-32190	19 - 18 mm	3/4"
V-32200	20 - 19 mm	25/32"

Boquillas ER-25

Código	Medida mm	Medida pulg.
V-25020	2 - 1 mm	1/16"
V-25030	3 - 2 mm	3/32"
V-25040	4 - 3 mm	1/8"
V-25050	5 - 4 mm	3/16"
V-25060	6 - 5 mm	7/32"
V-25070	7 - 6 mm	1/4"
V-25080	8 - 7 mm	5/16"
V-25090	9 - 8 mm	11/32"
V-25100	10 - 9 mm	3/8"
V-25110	11 - 10 mm	13/32"
V-25120	12 - 11 mm	7/16"
V-25130	13 - 12 mm	1/2"
V-25140	14 - 13 mm	17/32"
V-25150	15 - 14 mm	9/16"
V-25160	16 - 15 mm	5/8"

Boquillas ER-20

Código	Medida mm
V-20010	1.0 - 0.5 mm
V-20020	2 - 1 mm
V-20025	2.5 mm
V-20030	3 - 2 mm
V-20035	3.5 mm
V-20040	4 - 3 mm
V-20045	4.5 mm
V-20050	5 - 4 mm
V-20055	5.5 mm
V-20060	6 - 5 mm
V-20065	6.5 mm
V-20070	7 - 6 mm
V-20075	7.5 mm
V-20080	8 - 7 mm
V-20085	8.5 mm
V-20090	9 - 8 mm
V-20095	9.5 mm
V-20100	10 - 9 mm
V-20105	10.5 mm
V-20110	11 - 10 mm
V-20115	11.5 mm
V-20120	12 - 11 mm
V-20125	12.5 mm
V-20130	13 - 12 mm

Boquillas ER-16

Código	Medida mm
V-16010	1.0 - 0.5 mm
V-16015	1.5 mm
V-16020	2.0 - 1.0 mm
V-16025	2.5 mm
V-16030	3.0 - 2.0 mm
V-16035	3.5 mm
V-16040	4.0 - 3.0 mm
V-16045	4.5 mm
V-16050	5.0 - 4.0 mm
V-16055	5.5 mm
V-16060	6.0 - 5.0 mm
V-16065	6.5 mm
V-16070	7.0 - 6.0 mm
V-16075	7.5 mm
V-16080	8.0 - 7.0 mm
V-16085	8.5 mm
V-16090	9.0 - 8.0 mm
V-16095	9.5 mm
V-16100	10.0 - 9.0 mm

Boquillas ER-11

Código	Medida mm
V-11010	1.0 - 0.5 mm
V-11015	1.5 mm
V-11020	2.0 - 1.5 mm
V-11025	2.5 mm
V-11030	3.0 - 2.5 mm
V-11035	3.5 mm
V-11040	4.0 - 3.5 mm
V-11045	4.5 mm
V-11050	5.0 - 4.5 mm
V-11055	5.5 mm
V-11060	6.0 - 5.5 mm
V-11065	6.5 mm
V-11070	7.0 - 6.5 mm

Boquillas ER-8

Código	Medida mm
V-08010	1.0 - 0.5 mm
V-08015	1.5 - 1.0 mm
V-08020	2.0 - 1.5 mm
V-08025	2.5 - 2.0 mm
V-08030	3.0 - 2.5 mm
V-08035	3.5 - 3.0 mm
V-08040	4.0 - 3.5 mm
V-08045	4.5 - 4.0 mm
V-08050	5.0 - 4.5 mm



• 800001870

Boquillas ER32

Código	Código Toolmex	Medida
800005921	7-171-330	1/8"
800005922	7-171-332	5/32"
800005923	7-171-334	3/16"
800005924	7-171-336	7/32"
800001867	7-171-338	1/4"
800005925	7-171-340	5/16"
800001870	7-171-346	3/8"
800005932	7-171-350	7/16"
800001873	7-171-354	1/2"
800005933	7-171-358	9/16"
800005930	7-171-362	5/8"
800005931	7-171-370	3/4"



• 800001891

Boquillas ER40

Código	Código Toolmex	Medida
800005935	7-171-430	1/8"
800005936	7-171-432	5/32"
800005937	7-171-434	3/16"
800005938	7-171-436	7/32"
800001885	7-171-438	1/4"
800005940	7-171-442	5/16"
800001888	7-171-446	3/8"
800005942	7-171-450	7/16"
800001891	7-171-454	1/2"
800005945	7-171-458	9/16"
800005946	7-171-462	5/8"
800005947	7-171-470	3/4"
800005949	7-171-478	7/8"
800005958	7-171-486	1"

JUEGOS DE BOQUILLAS

• V-40000
Juegos de boquillas ER

Código	Boquilla	Medida de las boquillas (mm)	Nº de boquillas
V-11000	ER11	1, 2, 3, 4, 5, 6 mm	7
V-16000	ER16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 10 mm	10
V-20000	ER20	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 10, 11, 12, 13 mm	12
V-25000	ER25	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 mm	15
V-32000	ER32	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm	18
V-40000	ER40	4, 5, 6, 7, 8, 9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 mm	23


• 41-147-001

• 41-147-004
Juegos de boquillas ER

Código	Boquilla	Medida de las boquillas (mm)	Nº de boquillas
41-147-001	ER16	1 - 0.5, 2 - 1.5, 3 - 2, 4 - 3, 5 - 4, 6 - 5, 7 - 6, 8 - 7, 9 - 10, 10 - 9	10
41-147-004	ER32	3 - 2, 4 - 3, 5 - 4, 6 - 5, 7 - 6, 8 - 7, 9 - 8, 10 - 9, 11 - 10, 12 - 11, 13 - 12, 14 - 13, 15 - 14, 16 - 15, 17 - 16, 18 - 17, 19 - 18, 20 - 19	18
41-147-005	ER40	4 - 3, 5 - 4, 6 - 5, 7 - 6, 8 - 7, 9 - 8, 10 - 9, 11 - 10, 12 - 11, 13 - 12, 14 - 13, 15 - 14, 16 - 15, 17 - 16, 18 - 17, 19 - 18, 20 - 19, 21 - 20, 22 - 21, 23 - 22, 24 - 23, 25 - 24, 26 - 25	23
42-147-002	ER16	1/32", 1/16", 3/32", 1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8"	10
42-147-005	ER32	3/32", 1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 17/32", 9/16", 5/8", 21/32", 11/16", 23/32", 3/4"	18
42-147-006	ER40	1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 17/32", 9/16", 5/8", 21/32", 11/16", 23/32", 3/4", 25/32", 13/16", 27/32", 7/8", 15/16", 31/32", 1"	23

BOQUILLAS

• OZ-2532
Boquillas OZ-25 (DIN 6338)

Código	Código	Medida
OZ-2526	OZ-25-1/8"	1/8"
OZ-2527	OZ-25-3/16"	3/16"
OZ-2528	OZ-25-1/4"	1/4"
OZ-2529	OZ-25-5/16"	5/16"
OZ-2530	OZ-25-3/8"	3/8"
OZ-2531	OZ-25-7/16"	7/16"
OZ-2532	OZ-25-1/2"	1/2"
OZ-2533	OZ-25-9/16"	9/16"
OZ-2534	OZ-25-5/8"	5/8"
OZ-2535	OZ-25-11/16"	11/16"
OZ-2536	OZ-25-3/4"	3/4"
OZ-2537	OZ-25-13/16"	13/16"
OZ-2538	OZ-25-7/8"	7/8"
OZ-2539	OZ-25-15/16"	15/16"
OZ-2540	OZ-25-1"	1"

Métricas

Código	Medida	Código	Medida
OZ-2503	3 mm	OZ-2514	14 mm
OZ-2504	4 mm	OZ-2515	15 mm
OZ-2505	5 mm	OZ-2516	16 mm
OZ-2506	6 mm	OZ-2517	17 mm
OZ-2507	7 mm	OZ-2518	18 mm
OZ-2508	8 mm	OZ-2519	19 mm
OZ-2509	9 mm	OZ-2520	20 mm
OZ-2510	10 mm	OZ-2521	21 mm
OZ-2511	11 mm	OZ-2522	22 mm
OZ-2512	12 mm	OZ-2523	23 mm
OZ-2513	13 mm	OZ-2524	24 mm
		OZ-2525	25 mm


Boquillas 5C redonda

Código	Medida
5C-1/8	1/8"
5C-3/16	3/16"
5C-1/4	1/4"
5C-5/16	5/16"
5C-3/8	3/8"
5C-7/16	7/16"
5C-1/2	1/2"
5C-9/16	9/16"
5C-5/8	5/8"
5C-11/16	11/16"
5C-3/4	3/4"
5C-13/16	13/16"
5C-7/8	7/8"
5C-15/16	15/16"
5C-1	1"

Boquillas 5C métricas

Código	Medida	Código	Medida
5C-3	3 mm	5C-15	15 mm
5C-4	4 mm	5C-16	16 mm
5C-5	5 mm	5C-17	17 mm
5C-6	6 mm	5C-18	18 mm
5C-7	7 mm	5C-19	19 mm
5C-8	8 mm	5C-20	20 mm
5C-9	9 mm	5C-21	21 mm
5C-10	10 mm	5C-22	22 mm
5C-11	11 mm	5C-23	23 mm
5C-12	12 mm	5C-24	24 mm
5C-13	13 mm	5C-25	25 mm
5C-14	14 mm		


• 5C-1/8

JUEGOS DE BOQUILLAS



Juego de boquillas 5C

Código	Medida de boquillas	N° de boquillas
VE-1021	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	7



• VE-1021

BOQUILLAS



Boquillas 5C redonda

Código	Medida
42-030-007	1/8"
42-030-011	3/16"
42-030-015	1/4"
42-030-019	5/16"
42-030-023	3/8"
42-030-027	7/16"
42-030-031	1/2"
42-030-039	5/8"
42-030-047	3/4"
42-030-055	7/8"
42-030-063	1"



• 230-4202



Boquillas 5C hexagonal

Código	Medida
42-030-076	1/4"
42-030-078	5/16"
42-030-080	3/8"
42-030-084	1/2"
42-030-088	5/8"
42-030-092	3/4"



• 230-4202



Boquillas 5C cuadrada

Código	Medida
42-030-101	1/4"
42-030-103	5/16"
42-030-105	3/8"
42-030-109	1/2"
42-030-113	5/8"
42-030-117	3/4"



• 42-030-105



• C0013238



• C0014012



Boquillas 5C redonda

Código	Medida	Código	Medida
230-4202	2 mm	230-4215	15 mm
230-4203	3 mm	230-4216	16 mm
230-4204	4 mm	230-4217	17 mm
230-4205	5 mm	230-4218	18 mm
230-4206	6 mm	230-4219	19 mm
230-4207	7 mm	230-4220	20 mm
230-4208	8 mm	230-4221	21 mm
230-4209	9 mm	230-4222	22 mm
230-4210	10 mm	230-4223	23 mm
230-4211	11 mm	230-4224	24 mm
230-4212	12 mm	230-4225	25 mm
230-4213	13 mm	230-4226	26 mm
230-4214	14 mm		



• 230-4202

Boquillas ER32

Código	Medida
C00132332	3/32"
C0013218	1/8"
C00132316	3/16"
C00132732	7/32"
C0013214	1/4"
C00132516	5/16"
C001321132	11/32"
C0013238	3/8"
C001321332	13/32"
C00132716	7/16"
C0013212	1/2"
C001321732	17/32"
C00132916	9/16"
C0013258	5/8"
C001322132	21/32"
C001321116	11/16"
C0013234	3/4"
C001322532	25/32"



Boquillas ER40

Código	Medida	Código	Medida
C0014018	1/8"	C0014058	5/8"
C00140316	3/16"	C001402132	21/32"
C00140732	7/32"	C001401116	11/16"
C0014014	1/4"	C0014034	3/4"
C00140516	5/16"	C001402532	25/32"
C001401132	11/32"	C001401316	13/16"
C0014038	3/8"	C001402732	27/32"
C001401332	13/32"	C0014078	7/8"
C00140716	7/16"	C001401516	15/16"
C0014012	1/2"	C001403132	31/32"
C001401732	17/32"	C001401	1"
C00140916	9/16"		

BOQUILLAS



Boquillas U2

Código	Medida
VE-U2-1/8	1/8"
VE-U2-3/16	3/16"
VE-U2-1/4	1/4"
VE-U2-5/16	5/16"
VE-U2-3/8	3/8"
VE-U2-1/2	1/2"
VE-U2-5/8	5/8"

Boquillas U2 métricas

Código	Medida
VE-U2-2	2 mm
VE-U2-3	3 mm
VE-U2-4	4 mm
VE-U2-5	5 mm
VE-U2-6	6 mm
VE-U2-7	7 mm
VE-U2-8	8 mm
VE-U2-9	9 mm
VE-U2-10	10 mm
VE-U2-11	11 mm
VE-U2-12	12 mm
VE-U2-13	13 mm
VE-U2-14	14 mm
VE-U2-15	15 mm
VE-U2-16	16 mm



• VE-U2-10



Boquillas TG-100

Código	Medida	Código	Medida
TG10-01	1/8"	TG10-08	9/16"
TG10-16	5/32"	TG10-09	5/8"
TG10-02	3/16"	TG10-10	11/16"
TG10-03	1/4"	TG10-11	3/4"
TG10-04	5/16"	TG10-12	13/16"
TG10-05	3/8"	TG10-13	7/8"
TG10-06	7/16"	TG10-14	15/16"
TG10-07	1/2"	TG10-15	1"



• TG100

BROQUEROS
LLAMBRICH


• CY0161600 • CY0191604

Broquero (chuck) de sujeción cónica para uso industrial

Código	Modelo Jacobs	Modelo	Capacidad de sujeción	JT	Llave que incluye
CYX130500	14442	CYX-13 J-2	1/16" - 1/2"	1.5 - 13mm	J2
CYX130800	6295	CYX-13 J-6	1/16" - 1/2"	1.5 - 13mm	J6
CYX130700	14445	CYX-13 J-33	1/16" - 1/2"	1.5 - 13mm	J33
CY0161600	6223	CY-16 J-3	1/32" - 5/8"	1 - 16 mm	J3
CY0191600	6309	CY-19 J-3	3/16" - 3/4"	5 - 20 mm	J3
CY0191604	14865	CY-19 J-3 KD	3/16" - 3/4"	5 - 20 mm	J3



• CY0100502

LLAMBRICH

Broquero (chuck) de sujeción cónica para uso industrial

Código	Modelo Jacobs	Modelo	Capacidad de sujeción	JT	Llave que incluye
CY0041200	6200	CY-04 J-0	0 - 5/32"	0 - 4 mm	J0
CY0060400	6206	CY-06 J-1	1/32" - 1/4"	0.8 - 6.5 mm	J1
CY0100502	6214	CY-10 J-2 SP	0 - 3/8"	0 - 10 mm	J2
CY0130700	6279	CY-13 J-33	1/32" - 1/2"	1 - 13 mm	J33



• PN0130800

LLAMBRICH

Broquero (chuck) cierre rápido sujeción cónica

Código	Modelo Jacobs	Modelo	Capacidad de sujeción	JT
PN0130800	9684	SP-13 J-6	1/32" - 1/2"	1 - 13 mm
PN0160800	9685	SP-16 J-6	1/8" - 5/8"	3 - 16 mm

NUEVO

LLAMBRICH


• MDA0313J0

• MDA1513J0

Mini broqueros con zanco recto

Código	Capacidad de sujeción	JT	Diá. del zanco
MDA1513J0	.008" - 1/16 (0.2 - 1.5 mm)	0	13 mm JTO
MDA0313J0	.011" - 1/8 (0.3 - 3 mm)	0	13 mm JTO

* CARACTERÍSTICAS:

- Resorte de retorno a la posición inicial.
- Recorrido de unos 20 mm.

LLAMBRICH


• CBS131600

Broquero (chuck) embalado de sujeción cónica para uso pesado

Código	Modelo Jacobs	Modelo	Capacidad de sujeción	JT	Llave que incluye
CBS131600	30221	CBB-13 J-3	1/32" - 1/2"	1 - 13 mm	J3
CBS161600	30227	CBB-16 J-3	1/32" - 5/8"	1 - 16 mm	J3
CBS191500	30233	CBB-19 J-4	1/32" - 3/4"	1 - 19 mm	J4
CBS251700	30239	CBB-25 J-5	3/16" - 1"	5 - 25 mm	J5



• CY0131000

LLAMBRICH

Broquero (chuck) para uso industrial, sujeción de rosca

Código	Modelo Jacobs	Modelo	Capacidad de sujeción	Diá. rosca de sujeción	Llave que incluye
CY0130900	6283	CY-13 R-3/8	1/32 - 1/2"	1 - 13 mm	3/8" - 24 UNF
CY0131000	6287	CY-13 R-1/2	1/32 - 1/2"	1 - 13 mm	1/2" - 20 UNF
CY0131100	6289	CY-13 R-5/8	1/32 - 1/2"	1 - 13 mm	5/8" - 16 UNF



• CL0131000

LLAMBRICH

Broquero (chuck) uso regular, sujeción de rosca tipo multi-craft

Código	Código Jacobs	Modelo	Capacidad de sujeción	Diá. rosca de sujeción	Llave que incluye
CL0100900	30247	CL-10 R-3/8	1/32" - 3/8"	1 - 10 mm	3/8" - 24 UNF
CL0130900	30598	CL-13 R-3/8	1/16" - 1/2"	1.5 - 13 mm	3/8" - 24 UNF
CL0131000	30602	CL-13 R-1/2	1/16" - 1/2"	1.5 - 13 mm	1/2" - 20 UNF

LLAMBRICH


• AY0131200

• AY0131600

• AY0191200

Llaves para broqueros (chucks)

Código	Modelo	Modelo Jacobs	Para modelos de broqueros
AY0131200	S9	K32	CBB-10
AL0131210	S17	K2	CY-13
AY0131600	S10	K3	CY-13, CY-16, CL-16, CYX-13, CBB-13
AY0191200	S13	K4	CY-19, CBB-16, CBB-19
ABB251200	K5	K5	CBB-25

BROQUEROS



Broqueros de sujeción cónica

Código	Capacidad de sujeción	Jacobs JT	Llave que incluye
19001	1/64" - 5/32"	J0	T1
10003	1/64" - 1/4"	J1	T2
10010	1/32" - 3/8"	J2	T3
10039	1/32" - 1/2"	J6	T5
10041	1/32" - 1/2"	J33	T5
10061	1/32" - 5/8"	J6	T7
10062	1/32" - 5/8"	J3	T7
10064	1/32" - 5/8"	JB18	T7
10073	1/8" - 3/4"	J3	T8



• 10073 • 10039



Broqueros de sujeción cónica

Código	Capacidad de sujeción	Jacobs JT
384402	1/32" - 1/2"	JT33
384702	1/32" - 1/2"	JT6
385402	1/8" - 5/8"	JT33
385702	1/8" - 5/8"	JT6
386302	1/32" - 5/8"	JT3
387502	1/32" - 3/4"	JT4
388302	3/16" - 3/4"	JT3



• 384402



Broqueros de sujeción cónica embalados

Código	Capacidad de sujeción	Jacobs JT
484400	1/64" - 1/2"	JT33
484700	1/64" - 1/2"	JT6
486300	1/32" - 5/8"	JT3
487500	3/16" - 3/4"	JT4
489600	3/16" - 1"	JT5



• 484400



Broqueros de apriete rápido

Código	Capacidad de sujeción	Jacobs JT
42-03C-016	1/32" - 1/2"	JT6
42-03C-017	1/8" - 5/8"	JT6



• 42-03C-016

BROQUEROS



Broqueros embalados de sujeción cónica

Código	Capacidad de sujeción	Jacobs JT	Llave que incluye
10050	1/64" - 1/2"	J6	P6
10068	1/32" - 5/8"	J3	P7
10074	1/8" - 3/4"	J4	P7
12006	1/32" - 1/2"	J3	P6
12001	1/32" - 1/2"	J6	P6
12003	1/32" - 5/8"	J3	P7
12005	1/32" - 3/4"	J4	P7
12007	3/16" - 1"	J5	T9



• 12003



Broqueros de apriete rápido

Código	Capacidad de sujeción	Jacobs JT
11025	0" - 1/2"	J6
11026	0" - 1/2"	J33
11028	1/8" - 5/8"	J6
12203-2	0" - 1/2"	J6



• 11025



Llave de nariz para broquero (de apriete rápido)

Código	Capacidad de broqueros
11031	0" - 1/2" / 0 - 13 mm
11032	1/8" - 5/8" / 3 - 16 mm



• 11031

LLAVES

BROQUEROS



Broqueros de apriete rápido

Código	Capacidad de sujeción	Jacobs JT
290-6051	1/32" - 1/2"	JT6
290-6057	1/8" - 5/8"	JT3



• 290-6051

MINI BROQUEROS



• S162Z

Juego de mini broquero para mano

Código	Capacidad de sujeción	Nº de piezas
S162Z	0 - .40" (0 - 1 mm) / .030 - .062" (.08 - 1.6 mm) .050 - .125" (1.3 - 3.2 mm) / .115 - .187" (2.9 - 4.8 mm)	4
S240Z	.010 - .055" (0.25 - 1.4 mm) / .025 - .075" (0.64 - 1.9 mm) .045 - .135" (1.2 - 3.4 mm) / .110 - .200" (2.8 - 5.1 mm)	4

BROQUEROS CON ZANCO



• INT13-MT3



• INT13-R8

Broqueros de cierre rápido con cono integrado

Código	Cono	Cap. de sujeción del broquero	Rosca de la barra tirante
INT13-MT3	MT3	0 - 1/2"	Con espiga
INT13-R8	R8	0 - 1/2"	7/16" - 20

JUEGOS DE PORTA BOQUILLAS

NUEVO



• V-434



Juego de porta boquillas MT5

Código	Cono	Boquilla que sujeta	Medidas de las boquillas	No. de boquillas
V-434	MT5	ER40	1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 17/32", 9/16", 5/8", 21/32", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 27/32", 7/8", 15/16", 31/32", 1"	23



• V-786



Juego de porta boquillas BT30

Código	Cono	Boquilla que sujeta	Medidas de las boquillas	No. de boquillas
V-786	BT30	ER32	1/8", 3/16", 7/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 25/32"	11

CONO PORTA BOQUILLA



Cono porta boquillas MT2

Código	Cono	Boquilla que sujeta	Rosca interior del cono
V-403	MT2	ER25	3/8" - 16W



• V-403

CONOS



Cono reductor "cono morse exterior" a "cono morse interior"

Código	Código Toolmex	Cono exterior	Cono interior	Largo total
800000295	7-450-015	CM3	CM2	4-3/8"
800000297	7-450-025	CM4	CM2	5"
800000298	7-450-030	CM4	CM3	5-1/2"
800000301	7-450-045	CM5	CM3	6-1/8"
800000302	7-450-050	CM5	CM4	6-3/4"
800000305	7-450-055	CM6	CM4	8-5/8"
800000306	7-450-060	CM6	CM5	8-5/8"



• 800000298



Cono reductor "cono morse exterior" a "cono morse interior"

Código	Cono exterior	Cono interior
214-8023	M3	M2
214-8024	M4	M2
214-8034	M4	M3
214-8035	M5	M3
214-8045	M5	M4
214-8046	M6	M4
214-8056	M6	M5



• 214-8034



Cono adaptador ISO40 a cono morse

Código	Cono exterior	Cono interior	Longitud total
214-7330	ISO 40	CM3	6"
214-7335	ISO 40	CM4	7-1/2"



• 214-7330

CONOS PARA CEBOLLAS



• 210-0403



• 210-4164

Cono (zanco) para sujetar cortador circular de fresado

Código	Zanco	Diámetro de sujeción	Código	Zanco	Diámetro de sujeción
210-0402	R8	3/4"	210-4148	ISO 40	3/4"
210-0403	R8	1"	210-4164	ISO 40	1"
210-0404	R8	1-1/4"	210-4166	ISO 40	1-1/4"
210-0405	R8	1-1/2"	210-4168	ISO 40	1-1/2"
			210-4170	ISO 40	2"

CONOS



• 800004631

Cono CAT40 para sujetar boquillas

Código	Código Toolmex	Cono	Boquilla que sujeta	L	Rosca interior del cono
800004622	7-188-430	CAT40	ER32	2.5"	5/8" - 11
800004623	7-188-431	CAT40	ER32	3"	5/8" - 11
800004627	7-188-432	CAT40	ER32	4"	5/8" - 11
800004631	7-188-443	CAT40	ER40	2.5"	5/8" - 11
800004633	7-188-440	CAT40	ER40	4"	5/8" - 11



• 800004638

Cono CAT50 para sujetar boquillas ER

Código	Código Toolmex	Zanco	Boquilla que sujeta	H	Rosca interior
800004637	7-188-532	CAT50	ER32	6"	1" - 8
800004639	7-188-543	CAT50	ER40	2.5"	1" - 8
800004638	7-188-545	CAT50	ER40	4"	1" - 8



• 800004477

Cono CAT 50 para sujetar cebolla

Código	Código Toolmex	Cono	Diámetro del piloto de la fresa (cortador)	Largo (L)	Rosca de la barra tirante
800004473	7-186-517	CAT50	1"	4"	1" - 8
800004476	7-186-521	CAT50	1-1/4"	1-1/2"	1" - 8
800004477	3-186-523	CAT50	1-1/4"	3-1/2"	1" - 8
800004481	7-186-529	CAT50	1-1/2"	4"	1" - 8



• 800004632

Cono CAT40 para sujetar boquillas, balanceados 15,000rpm

Código	Código Toolmex	Cono	Boquilla que sujeta	L	Rosca interior del cono
800004621	7-188-030	CAT40	ER32	2.5"	5/8" - 11
800004632	7-188-041	CAT40	ER40	2.5"	5/8" - 11
800004630	7-188-044	CAT40	ER40	4"	5/8" - 11



Cono CAT para sujetar boquillas

Código	Zanco	Boquilla que sujeta	Rosca interior
V-871	CAT40	ER16	5/8" - 11
V-872	CAT40	ER20	5/8" - 11
V-873	CAT40	ER25	5/8" - 11
V-874	CAT40	ER32	5/8" - 11
V-875	CAT40	ER40	5/8" - 11
V-876	CAT50	ER40	1" - 8



• V-874



• 800005054

Cono CAT 40 Holders balanceados 15,000rpm

Código	Código Toolmex	Cono	Diámetro que sujeta	L1	Rosca interior del cono
800005046	7-185-004	CAT40	1/8"	2-1/2"	5/8" - 11
800005048	7-185-008	CAT40	3/16"	2-1/2"	5/8" - 11
800005050	7-185-014	CAT40	1/4"	2-1/2"	5/8" - 11
800005052	7-185-020	CAT40	5/16"	2-1/2"	5/8" - 11
800005054	7-185-026	CAT40	3/8"	2-1/2"	5/8" - 11
800005057	7-185-036	CAT40	1/2"	2-5/8"	5/8" - 11
800005059	7-185-042	CAT40	5/8"	3-3/4"	5/8" - 11
800005061	7-185-050	CAT40	3/4"	3-3/4"	5/8" - 11



• 800005004

Cono CAT 50 Holder para sujetar un sólo diámetro

Código	Código Toolmex	Cono	Diámetro que sujeta	L1	Rosca interior
800004992	7-185-509	CAT50	1/4"	2-1/2"	1" - 8
800004996	7-185-5101	CAT50	1/4"	4"	1" - 8
800004994	7-185-511	CAT50	3/8"	2-1/2"	1" - 8
800004997	7-185-512	CAT50	3/8"	4-1/2"	1" - 8
800005002	7-185-517	CAT50	7/16"	4-1/2"	1" - 8
800005004	7-185-521	CAT50	1/2"	2-5/8"	1" - 8
800005005	7-185-522	CAT50	1/2"	4-5/8"	1" - 8
800005010	7-185-531	CAT50	5/8"	3-3/4"	1" - 8
800005011	7-185-532	CAT50	5/8"	5-3/4"	1" - 8
800005017	7-185-543	CAT50	3/4"	7-3/4"	1" - 8
800005021	7-185-552	CAT50	7/8"	5-3/4"	1" - 8
800005025	7-185-561	CAT50	1"	4"	1" - 8
800005026	7-185-562	CAT50	1"	6"	1" - 8
800005030	7-185-571	CAT50	1-1/4"	4"	1" - 8
800005035	7-185-581	CAT50	1-1/2"	4"	1" - 8

CONOS



• 800004457

Cono CAT 40 para sujetar cebolla

Código	Código Toolmex	Cono	Diámetro del piloto	Rosca interior del cono
800004447	7-186-403	CAT40	1/2"	5/8" - 11
800004448	7-186-405	CAT40	3/4"	5/8" - 11
800004452	7-186-407	CAT40	1"	5/8" - 11
800004457	7-186-409	CAT40	1-1/4"	5/8" - 11
800004461	7-186-411	CAT40	1-1/2"	5/8" - 11



• 7-187-433

Cono CAT 40 con broquero integrado

Código	Cono	Capacidad de sujeción del broquero	Rosca de la barra tirante
7-187-433	CAT40	1/32" - 1/2"	5/8" - 11
7-187-435	CAT40	1/8" - 5/8"	5/8" - 11



• 800004128

Cono CAT40 para sujetar broquero

Código	Código Toolmex	Cono	Cono Jacobs	Rosca de la barra tirante
800004125	7-181-403	CAT40	JT 3	5/8" - 11
800004126	7-181-404	CAT40	JT 4	5/8" - 11
800004128	7-181-406	CAT40	JT 6	5/8" - 11
800004124	7-181-433	CAT40	JT 33	5/8" - 11



• INT16-CAT40

Cono CAT 40 con broquero integrado

Código	Cono	Capacidad de sujeción del broquero	Rosca de la barra tirante
INT13-CAT40	CAT40	1/64" - 1/2"	5/8" - 11
INT16-CAT40	CAT40	1/8" - 5/8"	5/8" - 11



• 800004133

Cono CAT50 para sujetar broquero

Código	Código Toolmex	Cono	Cono Jacobs	Rosca de la barra tirante
800004130	7-181-503	CAT50	JT 3	1" - 8
800004131	7-181-504	CAT50	JT 4	1" - 8
800004132	7-181-505	CAT50	JT 5	1" - 8
800004133	7-181-506	CAT50	JT 6	1" - 8



• 800002309

Cono BT 40 para boquillas ER

Código	Código Toolmex	Cono	Boquilla que sujeta	L	Rosca interior del cono
800002309	7-178-442	BT40	ER40	2.75"	16mm x 2
800002307	7-178-432	BT40	ER32	2.75"	16mm x 2



• 800004156

Cono adaptador CAT40/Cono morse

Código	Cono	Cono morse	Largo total	Rosca de la barra tirante
7-183-402	CAT40	CM2	5- 9/16"	5/8" - 11
7-183-403	CAT40	CM3	6- 9/16"	5/8" - 11
7-183-404	CAT40	CM4	7- 1/16"	5/8" - 11



• 7-181-503

Cono BT 40 para sujetar broquero

Código	Código Toolmex	Cono	Cono Jacobs	Largo total	Rosca interior del cono
800004156	7-175-406	BT40	JT 6	1-3/4"	16 mm x 2
800004153	7-175-403	BT40	JT3	1-3/4"	16 mm x 2

CONOS



• BT-105



Cono BT 30 y 40 para sujetar cortador circular de fresado

Código	Cono	Diámetro del piloto de la fresa (cortador) D1	D1	L1	H	C1	W	C4	Peso kgs	Rosca de la barra tirante
BT-101	BT 30	1"	25.4 mm	50 mm	22 mm	45 mm	9.5 mm	33 mm	1.0	12 x 1.75 mm
BT-103	BT40	1"	25.4 mm	45 mm	22 mm	50 mm	9.5 mm	33 mm	1.6	16 x 2 mm
BT-104	BT40	1"	25.4 mm	60 mm	22 mm	50 mm	9.5 mm	33 mm	1.8	16 x 2 mm
BT-105	BT40	1"	25.4 mm	90 mm	22 mm	50 mm	9.5 mm	33 mm	2.6	16 x 2 mm
BT-106	BT40	1-1/4"	31.75 mm	45 mm	30 mm	70 mm	12.7 mm	33 mm	1.9	16 x 2 mm
BT-108	BT40	1-1/4"	31.75 mm	90 mm	30 mm	70 mm	12.7 mm	40 mm	3.2	16 x 2 mm
BT-114	BT 50	1-1/2"	31.75 mm	45 mm	30 mm	70 mm	12.7 mm	40 mm	4.0	24 mm



• 800004808

Cono BT 40 Holders balanceados 15,000 rpm

Código	Código Toolmex	Cono	Diámetro que sujeta	L1	Rosca interior del cono
800004802	7-179-002	BT 40	3/16"	2.50"	16mm x 2
800004801	7-179-004	BT 40	1/4"	2.50"	16mm x 2
800004803	7-179-007	BT 40	5/16"	2.50"	16mm x 2
800004806	7-179-011	BT 40	3/8"	2.50"	16mm x 2
800004808	7-179-021	BT 40	1/2"	2.50"	16mm x 2
800004811	7-179-031	BT 40	5/8"	2.50"	16mm x 2
800004813	7-179-041	BT 40	3/4"	2.50"	16mm x 2
800004819	7-179-061	BT 40	1"	3.50"	16mm x 2



• 800004509

Cono BT 40 para sujetar cebolla

Código	Código Toolmex	Cono	Diámetro del piloto	Rosca interior del cono
800004503	7-176-405	BT40	3/4"	16mm x 2
800004507	7-176-407	BT40	1"	16mm x 2
800004509	7-176-409	BT40	1-1/4"	16mm x 2



Cono BT para sujetar boquillas

Código	Cono	Boquilla que sujeta	Rosca interior
V-704	BT40	ER40	16 x 2.00 mm
V-703B	BT40	ER32	16 x 2.00 mm



• V-703B



Cono BT 40 Holders para sujetar sólo un diámetro

Código	Cono	Diámetro que sujeta	Rosca interior
BT-442	BT40	6 mm	16 x 2.00 mm
BT-443	BT40	8 mm	16 x 2.00 mm
BT-444	BT40	10 mm	16 x 2.00 mm
BT-445	BT40	12 mm	16 x 2.00 mm
BT-446	BT40	14 mm	16 x 2.00 mm
BT-447	BT40	16 mm	16 x 2.00 mm
BT-448	BT40	18 mm	16 x 2.00 mm
BT-449	BT40	20 mm	16 x 2.00 mm
BT-450	BT40	25 mm	16 x 2.00 mm



• BT-445



• V-700

Cono BT 30

Código	Cono	Boquilla que sujeta	RPM	D1	D2	D3	L	Kgs
V-700	BT30	ER32	7000	M12	12 mm x 1.75	50 mm	60	0.7
V-719	BT30	ER40	7000	M12	12 mm x 1.75	63 mm	70	1



Cono BT 30 Holders para sujetar un sólo diámetro

Código	Cono	Diámetro que sujeta	Rosca interior
BT-436	BT-30	6 mm	12 x 1.75 mm
BT-437	BT-30	8 mm	12 x 1.75 mm
BT-438	BT-30	10 mm	12 x 1.75 mm
BT-439	BT-30	12 mm	12 x 1.75 mm
BT-440	BT-30	16 mm	12 x 1.75 mm
BT-441	BT-30	20 mm	12 x 1.75 mm



• BT-438

CONOS



• INT13-BT30

Cono BT 30 con broquero integrado

Código	Cono	Cap. de sujeción del broquero	Rosca interior
BT-180	BT 30	0 - 5/16"	12 x 1.75 mm
INT13-BT30	BT 30	1/64" - 1/2"	12 x 1.75 mm



• V-502 / 507

Cono (zanco) recto para sujetar boquillas ER

Código	Cono	Cap. de sujeción del broquero	Rosca interior
V-531	ER11	5/8"	4"
V-502	ER16	25/32"	4"
V-507	ER20	25/32"	4"



Cono para sujetar boquillas OZ-25

Código	Cono	Rosca de la barra tirante
VB-MT3	CM3	1/2" - 13
VB-MT4	CM4	5/8" - 11
VB-MT5	CM5	1" - 8
VB-R8	R8	7/16" - 20
VB-NT30	NT30	1/2" - 13
VB-NT40	NT40	5/8" - 11



• VB-NT40



Conos para sujetar cortadores circulares para fresado

Código	Cono	Diámetro del piloto
VF-101	NT30	1"
VF-102	NT30	1-1/4"
VF-103	NT30	1-1/2"
VF-104	NT40	1"
VF-105	NT40	1-1/4"
VF-109	NT50	1"
VF-110	NT50	1-1/4"
VF-111	NT50	1-1/2"
VF-114	R8	1"
VF-115	R8	1-1/4"



• VF-104



Cono para sujetar boquillas

Código	Cono	Boquilla que sujeta
230-7047	R8	ER40
230-7083	ISO 40	ER40



• 230-7083

TUERCAS PARA PORTA BOQUILLAS



• V-804



• V-802



• V-808

Tuercas para porta boquillas

Código	Tipos de boquilla	Diámetro	Altura	Diámetro de la rosca	Peso kgs
V-801	ER16UM	28 mm	18 mm	22 mm x 1.5	0.04
V-802	ER20UM	34 mm	21 mm	25 mm x 1.5	0.07
V-803	ER25UM	42 mm	20 mm	32 mm x 1.5	0.1
V-804	ER32UM	50 mm	23 mm	40 mm x 1.5	0.15
V-805	ER40UM	63 mm	25 mm	50 mm x 1.5	0.3
V-808	ER16M	22 mm	18 mm	19 mm x 1.0	0.02
V-810A	ER40KM	63 mm	29 mm	50 mm x 1.5	0.4



• V-813

Llaves para tuercas ER

Código	Tipo de boquilla	A	L	kgs
V-820	ER11UM	35 mm	135 mm	0.07
V-822	ER11M	17 mm	95 mm	0.05
V-815	ER16UM	44 mm	140 mm	0.2
V-823	ER16M	22.5 mm	118 mm	0.06
V-811	ER25UM	65 mm	210 mm	0.3
V-812	ER32UM	75 mm	210 mm	0.3
V-813	ER40UM	90 mm	290 mm	0.5
V-824	ER20M	28 mm	130 mm	0.1
V-816	ER20UM	53 mm	170 mm	0.1

CONO PARA BOQUILLA



• 800005242

Cono R8 para boquillas ER

Código	Código Toolmex	Cono	Boquilla que sujeta	L	Rosca interior del cono
800005242	7-171-4008	R8	ER40	2.36"	7/16" - 20

ÁRBOL RECTO



• 800004596

Árbol recto Weldon para cebolla

Código	Código Toolmex	Zanco	Diá. de piloto
800004596	7-064-030	1-1/4"	1"

CONOS



• 800004402

Cono NT50 para cebolla

Código	Cono	Diá. de piloto	Rosca interior
800004402	NT50	2"	1" - 8



• 800004559

Árbol R8 para cebolla

Código	Código Toolmex	Zanco	Diá. de piloto	Rosca interior
800004558	7-065-005	R8	1/2"	7/16" - 20
800004559	7-065-010	R8	3/4"	7/16" - 20
800004560	7-065-015	R8	1"	7/16" - 20
800004561	7-065-020	R8	1-1/4"	7/16" - 20
800004562	7-065-025	R8	1-1/2"	7/16" - 20



Cono CAT40 para sujetar boquillas balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Boquilla que sujeta	L	Rosca interior del cono
CA4020116070	CAT40	CAT40	70 mm	5/8"-11
CA4020116100	CAT40	CAT40	100 mm	5/8"-11
CA4020120070	CAT40	ER20	70 mm	5/8"-11
CA4020120100	CAT40	ER20	100 mm	5/8"-11
CA4020125070	CAT40	ER25	70 mm	5/8"-11
CA4020125100	CAT40	ER25	100 mm	5/8"-11
CA4020132070	CAT40	ER32	70 mm	5/8"-11
CA4020132100	CAT40	ER32	100 mm	5/8"-11
CA4020140070	CAT40	ER40	70 mm	5/8"-11
CA4020140100	CAT40	ER40	100 mm	5/8"-11



Cono CAT 40 Holders balanceados 12000rpm

Código	Cono	Diámetro que sujeta	L	Rosca interior del cono
C4020218	CAT40	1/8"	2-3/8"	5/8"-11
C40202316	CAT40	3/16"	2-1/2"	5/8"-11
C4020214	CAT40	1/4"	2-1/2"	5/8"-11
C40202516	CAT40	5/16"	2-1/2"	5/8"-11
C4020238	CAT40	3/8"	2-1/2"	5/8"-11
C40202716	CAT40	7/16"	3"	5/8"-11
C4020212	CAT40	1/2"	3"	5/8"-11
C4020258	CAT40	5/8"	3"	5/8"-11
C4020234	CAT40	3/4"	3"	5/8"-11
C4020278	CAT40	7/8"	3-1/2"	5/8"-11
C402021	CAT40	1"	4"	5/8"-11
C40202114	CAT40	1-1/4"	4"	5/8"-11
C40202112	CAT40	1-1/2"	4-1/2"	5/8"-11



Cono CAT 40 para sujetar cebolla balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Diámetro del piloto	Rosca interior del cono
C4020512	CAT40	1/2"	5/8"-11
C4020534	CAT40	3/4"	5/8"-11
C402051	CAT40	1"	5/8"-11
C40205114	CAT40	1-1/4"	5/8"-11
C40205112	CAT40	1-1/2"	5/8"-11



Cono CAT40 para sujetar broquero balanceado a 12000 rpm

Código	Cono	Cono Jacobs	Rosca de la barra tirante
AC40J6	CAT40	J6	5/8"-11



Cono CAT40 con broquero balanceado a 12000 rpm

Código	Cono	Capacidad desujeción del broquero	Rosca de la barra tirante
CA4009113	CAT40	3/64 -1/2	5/8"-11



Cono CAT50 para sujetar boquillas ER balanceados a 12000 rpm

Código	Zanco	Boquilla que sujeta	H	Rosca interior
CA5020132080	CAT50	ER32	80 mm	1"- 8
CA5020132100	CAT50	ER32	100 mm	1"- 8
CA5020140080	CAT50	ER40	80 mm	1"- 8
CA5020140100	CAT50	ER40	100 mm	1"- 8
CA5020150100	CAT50	ER50	100 mm	1"- 8



Cono CAT 50 Holder para sujetar un sólo diámetro balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Diámetro que sujeta	L	Rosca interior
C5020214	CAT50	1/4"	2-1/2"	1"- 8
C50202516	CAT50	5/16"	2-1/2"	1"- 8
C5020238	CAT50	3/8"	2-1/2"	1"- 8
C50202716	CAT50	7/16"	3"	1"- 8
C5020212	CAT50	1/2"	3"	1"- 8
C5020258	CAT50	5/8"	3"	1"- 8
C5020234	CAT50	3/4"	3"	1"- 8
C5020278	CAT50	7/8"	4"	1"- 8
C502021	CAT50	1"	4"	1"- 8
C50202114	CAT50	1-1/4"	4"	1"- 8
C50202112	CAT50	1-1/2"	4-1/2"	1"- 8



CONOS



Cono CAT 50 para sujetar cebolla balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Diámetro del piloto de la fresa (cortador)	Rosca de la barra tirante
C5020512	CAT50	1/2"	1"- 8
C5020534	CAT50	3/4"	1"- 8
C502051	CAT50	1"	1"- 8
C50205114	CAT50	1-1/4"	1"- 8
C50205112	CAT50	1-1/2"	1"- 8



Cono CAT50 para sujetar broquero balanceado a 12000 rpm

Código	Cono	Cono Jacobs	Rosca de la barra tirante
AC50J6	CAT50	J6	1"-8



Cono CAT50 con broquero balanceado a 12000 rpm

Código	Cono	Capacidad de sujeción del broquero	Rosca de la barra tirante
CA5009113	CAT50	3/64 -1/2	1"-8



Cono BT 40 para boquillas ER balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Boquilla que sujeta	L	Rosca interior del cono
B4020116070	BT40	ER16	70 mm	16 mm x 2.0
B4040116100	BT40	ER16	100 mm	16 mm x 2.0
B4040120060	BT40	ER20	70 mm	16 mm x 2.0
B4040120100	BT40	ER20	100 mm	16 mm x 2.0
B4040125070	BT40	ER25	70 mm	16 mm x 2.0
B4020125100	BT40	ER25	100 mm	16 mm x 2.0
B4040132070	BT40	ER32	70 mm	16 mm x 2.0
B4020132100	BT40	ER32	100 mm	16 mm x 2.0
B4040140070	BT40	ER40	70 mm	16 mm x 2.0
B4040140100	BT40	ER40	100 mm	16 mm x 2.0



Cono BT 40 Holders balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Diámetro que sujeta	L	Rosca interior del cono
B4020218	BT 40	1/8"	2-3/8"	16 mm x 2.0
B40202316	BT 40	3/16"	2-1/2"	16 mm x 2.0
B4020214	BT 40	1/4"	2-1/2"	16 mm x 2.0
B40202516	BT 40	5/16"	2-1/2"	16 mm x 2.0
B4020238	BT 40	3/8"	2-1/2"	16 mm x 2.0
B40202716	BT 40	7/16"	2-1/2"	16 mm x 2.0
B4020212	BT 40	1/2"	2-1/2"	16 mm x 2.0
B4020258	BT 40	5/8"	2-1/2"	16 mm x 2.0
B4020234	BT 40	3/4"	2-1/2"	16 mm x 2.0
B4020278	BT 40	7/8"	3-3/8"	16 mm x 2.0
B402021	BT 40	1"	4"	16 mm x 2.0
B40202114	BT 40	1-1/4"	4"	16 mm x 2.0
B40202112	BT 40	1-1/2"	4-1/2"	16 mm x 2.0



Cono BT 40 para sujetar cebolla balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Diámetro del piloto	Rosca interior del cono
B4020512	BT40	1/2"	16 mm x 2.0
B4020534	BT40	3/4"	16 mm x 2.0
B402051	BT40	1"	16 mm x 2.0
B40205114	BT40	1-1/4"	16 mm x 2.0
B40205112	BT40	1-1/2"	16 mm x 2.0



Cono BT 40 para sujetar broquero balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Cono Jacobs	Rosca interior del cono
AB40J635.5	BT40	J6	16 mm x 2.0



Cono BT 40 con broquero balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Capacida de sujeción del broquero	Rosca interior del cono
B4009113	BT40	3/64 -1/2	16 mm x 2.0



Cono BT 50 para boquillas ER balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Boquilla que sujeta	L	Rosca interior del cono
B5020140080	BT50	ER40	80 mm	24 mm x 3.00
B5040140100	BT50	ER40	100 mm	24 mm x 3.00

CONOS



Cono BT 50 Holders balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Diámetro que sujeta	L	Rosca interior del cono
B5020214	BT 50	1/4"	3"	24 mm x 3.00
B50202516	BT 50	5/16"	3"	24 mm x 3.00
B5020238	BT 50	3/8"	3"	24 mm x 3.00
B50202716	BT 50	7/16"	3"	24 mm x 3.00
B5020212	BT 50	1/2"	3"	24 mm x 3.00
B5020258	BT 50	5/8"	3"	24 mm x 3.00
B5020234	BT 50	3/4"	3"	24 mm x 3.00
B5020278	BT 50	7/8"	4"	24 mm x 3.00
B502021	BT 50	1"	4-1/2"	24 mm x 3.00
B50202114	BT 50	1-1/4"	4-1/2"	24 mm x 3.00
B50202112	BT 50	1-1/2"	4-1/2"	24 mm x 3.00



Cono BT 30 para boquillas ER balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Boquilla que sujeta	L	Rosca interior del cono
B3040116060	BT30	ER16	60 mm	12 mm x 1.75
B3020116100	BT30	ER16	100 mm	12 mm x 1.75
B3020120060	BT30	ER20	60 mm	12 mm x 1.75
B3020120100	BT30	ER20	100 mm	12 mm x 1.75
B3040125060	BT30	ER25	60 mm	12 mm x 1.75
B3020125100	BT30	ER25	100 mm	12 mm x 1.75
B3040132060	BT30	ER32	60 mm	12 mm x 1.75
B3021132100	BT30	ER32	100 mm	12 mm x 1.75
B3040140080	BT30	ER40	80 mm	12 mm x 1.75



Cono BT 50 para sujetar cebolla balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Diámetro del piloto	Rosca interior del cono
B5020512	BT50	1/2"	24 mm x 3.00
B502053	BT50	3/4"	24 mm x 3.00
B502051	BT50	1"	24 mm x 3.00
B50205114	BT50	1-1/4"	24 mm x 3.00
B50205112	BT50	1-1/2"	24 mm x 3.00



Cono BT 30 Holders balanceados 12000 rpm

Código	Cono	Diámetro que sujeta	L	Rosca interior del cono
B3020218	BT 30	1/8"	2-3/8"	12 mm x 1.75
B30202316	BT 30	3/16"	2-3/8"	12 mm x 1.75
B3020214	BT 30	1/4"	2-3/8"	12 mm x 1.75
B30202516	BT 30	5/16"	2-3/8"	12 mm x 1.75
B3020238	BT 30	3/8"	2-3/8"	12 mm x 1.75
B30202716	BT 30	7/16"	2-3/8"	12 mm x 1.75
B3020212	BT 30	1/2"	2-3/8"	12 mm x 1.75



Cono BT 50 para sujetar broquero balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Cono Jacobs	Rosca interior del cono
AB50J646.5	BT50	J6	24 mm x 3.00



Cono BT 30 con broquero balanceado a 12000 rpm

Código	Cono	Capacidad de sujeción del broquero	Rosca de la barra tirante
B3009113	BT30	3/64 -1/2	12 mm x 1.75



Cono BT 30 para sujetar cebolla balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Diámetro del piloto	Rosca interior del cono
B3020512	BT30	1/2"	12 mm x 1.75
B3020534	BT30	3/4"	12 mm x 1.75
B302051	BT30	1"	12 mm x 1.75
B30205114	BT30	1-1/4"	12 mm x 1.75



Cono BT 50 con broquero balanceados a 12000 rpm

Código	Cono	Capacidad de sujeción del broquero	Rosca interior del cono
B5009113	BT50	3/64 -1/2	24 mm x 3.00



Cono BT 30 para sujetar broquero balanceado a 12000 rpm

Código	Cono	Cono Jacobs	Rosca interior del cono
AB30J6	BT30	J6	12 mm x 1.75



JUEGOS DE PORTA BOQUILLAS

• V-603 / 613

Juego de portaboquillas zanco recto

Código	Boquilla que sujeta	Diámetro del zanco	Largo total	Boquilla que incluye		N° de boquillas
				mm	pulgadas	
V-613	ER20	20 mm (25/32")	100 mm (4")	2 - 1	1/16"	12
				3 - 2	3/32"	
				4 - 3	1/8"	
				5 - 4	3/16"	
				6 - 5	7/32"	
				7 - 6	1/4"	
				8 - 7	5/16"	
				9 - 8	11/32"	
				10 - 9	3/8"	
				11 - 10	13/32"	
				12 - 11	7/16"	
				13 - 12	1/2"	

Juego de portaboquillas zanco recto

Código	Boquilla que sujeta	Diámetro del zanco	Largo total	Boquilla que incluye		N° de boquillas
				mm	pulgadas	
V-603	ER16	20 mm (25/32")	100 mm (4")	1 - 0.5	1/32"	10
				2 - 1	1/16"	
				3 - 2	3/32"	
				4 - 3	1/8"	
				5 - 4	3/16"	
				6 - 5	7/32"	
				7 - 6	1/4"	
				8 - 7	5/16"	
				9 - 8	11/32"	
				10 - 9	3/8"	


• V-601

Juego de porta boquillas zanco recto

Código	Boquilla que sujeta	Diámetro del zanco	Largo del zanco	Medida de boquillas que incluye		No. de boquillas
				mm	pulgadas	
V-601	ER-16	20 mm 25/32"	50 mm 2"	1 - 0.5	1/32"	10
				2 - 1	1/16"	
				3 - 2	3/32"	
				4 - 3	1/8"	
				5 - 4	3/16"	
				6 - 5	7/32"	
				7 - 6	1/4"	
				8 - 7	5/16"	
				9 - 8	11/32"	
				10 - 9	3/8"	


• 800005953

Juego de porta boquillas zanco recto

Código	Código Toolmex	Zanco	Boquilla	Medida de las boquillas	N° de boquillas
800005951	7-171-1115	1/2"	ER11	1/32", 1/16", 3/32", 1/8", 3/16", 7/32", 1/4"	7
800005952	7-171-1616	5/8"	ER16	1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8"	7
800005953	7-171-2017	3/4"	ER20	1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 33/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2"	10
800005954	7-171-2313	3/4"	ER25	1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 17/32", 9/16"	12

JUEGOS DE PORTA BOQUILLAS



• VB-114

Juego de porta boquillas para boquillas OZ-25 (DIN 6388)

Código	Zanco	Rosca de la barra tirante	N° de boquillas
VB-113	R8	7/16" - 20	7
VB-114	R8	7/16" - 20	15
VB-101	ISO 30	1/2" - 13	7
VB-102	ISO 30	1/2" - 13	15
VB-103	ISO 40	5/8" - 11	7
VB-104	ISO 40	5/8" - 11	15
VB-105	ISO 50	1" - 8	7
VB-106	ISO 50	1" - 8	15
VB-107	CM3	1/2" - 13	7
VB-108	CM3	1/2" - 13	15
VB-109	CM4	5/8" - 11	7
VB-110	CM4	5/8" - 11	15
VB-111	CM5	1" - 8	7
VB-112	CM5	1" - 8	15

Medida de boquillas que incluyen los juegos		
7 piezas	15 piezas	
1/4"	1/8"	9/16"
5/16"	3/16"	5/8"
3/8"	1/4"	11/16"
1/2"	5/16"	3/4"
5/8"	3/8"	13/16"
3/4"	7/16"	7/8"
1"	1/2"	1"



• V-886

Juego de porta boquillas cono CAT40

Código	Cono	Boquilla	Medida de las boquillas	N° de boquillas
V-886	CAT40	ER40	1/8", 3/16", 7/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 25/32", 13/16", 27/32", 31/32", 1"	15
V-882	CAT40	ER32	3/32", 1/8", 3/16", 7/32", 5/16", 1/4", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 17/32", 9/16", 5/8", 21/32", 11/16", 3/4", 25/32"	18

Juego de porta boquillas cono BT40

Código	Cono	Boquilla	Medida de las boquillas	N° de boquillas
V-786	BT30	ER32	1/8", 3/16", 7/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 25/32"	11
V-788	BT40	ER20	3/32", 1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 17/32", 9/16", 5/8", 21/32", 11/16", 3/4", 25/32"	18
V-795	BT40	ER40	1/8", 3/16", 7/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 25/32", 13/16", 27/32", 31/32", 1"	15



• V-317

Juego de porta boquillas R8 para boquillas ER40

Código	Zanco	Rosca de la barra tirante	N° de boquillas
V-317	R8	7/16" - 20	15

Medida de boquillas que incluyen los juegos		
15 piezas		
1/8"	7/16"	25/32"
3/16"	1/2"	13/16"
7/32"	9/16"	27/32"
5/16"	5/8"	31/32"
3/8"	11/16"	1"



• 230-0008

Juego de porta boquillas

Código	Cono	Boquilla	Medida de las boquillas	N° de boquillas
230-0008	R8	ER40	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16"	15
230-0040	ISO 40	ER40	1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"	15
230-0050	ISO 50	ER40	7/8", 15/16", 1"	15

LLAVE



Llave para tuerca que sujeta boquilla OZ-25

Código	D1	Peso
OZ-25W	60 mm	0.35 kg



• OZ-25N

Tuerca para boquilla OZ 25

Código	Altura x diámetro exterior	Diámetro de la rosca	Peso kgs
OZ-25N	30 mm x 60 mm	48 mm x 2	0.3

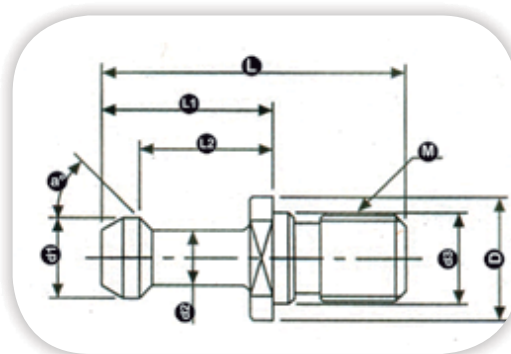
PERNOS DE RETENCIÓN



• BT-540

Pernos de retención para cono CAT40

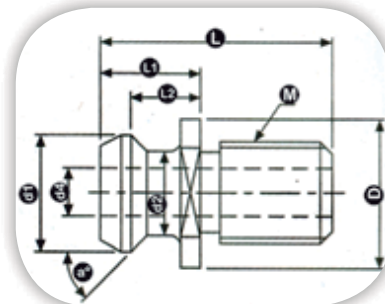
Código	Cono N°	a°	Medida de las boquillas						
			L	L1	L2	D	d1	d2	M
BT-540	CAT40x45°	45	57 mm	32 mm	25 mm	23 mm	15 mm	10 mm	5/8"
BT-543	CAT50x45°	45	78.6 mm	45 mm	35.2 mm	38 mm	23 mm	17 mm	1"



• BT-538

Pernos de retención para cono CAT40

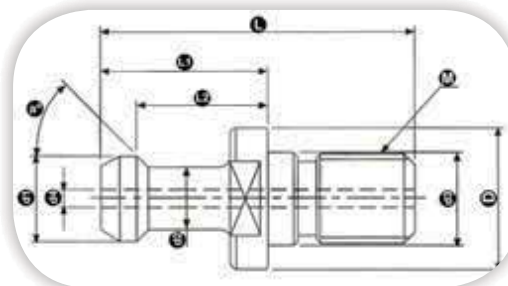
Código	Cono N°	a°	Medida de las boquillas						
			L	L1	L2	D	d1	d2	d4
BT-538	CAT40	45	38.1 mm	16.2 mm	11.2 mm	23.8 mm	18.8 mm	12.4 mm	7.1 mm
BT-539	CAT50	45	58.4 mm	25.4 mm	17.8 mm	36 mm	28.9 mm	20.8 mm	11.8 mm



• BT-501 / BT-503

Pernos de retención para cono BT30 / BT40

Código	Cono N°	a°	Medida de las boquillas						
			L	L1	L2	D	d1	d2	d3
BT-501	BT30 X 45°	45	43 mm	23 mm	18 mm	16.5 mm	11 mm	7 mm	12.5 mm
BT-503	BT40 X 45°	45	60 mm	35 mm	28 mm	23 mm	15 mm	10 mm	17 mm



CHUCKS



• 7-810-0600

Chucks autocentrantes universales de 3 mordazas sólidas

Código	Mod.	Diá. del chuck	Diá. del hueco	Peso lbs	Máxima RPM
7-810-0300	3204	3"	.6299	3.3	4000
7-810-0400	3204	4"	.7874	6.2	3500
7-810-0500	3204	5"	1.2598	11.0	3200
7-810-0600	3204	6-1/4"	1.6535	22.0	3000
7-810-0800	3204	8"	2.1654	39.0	2500
7-810-1000	3204	10"	2.9921	64.0	2000
7-810-1200	3204	12-1/2"	4.0551	110	1500
7-810-1600	3204	15-3/4"	5.3543	188	1000



• 7-800-0600

Chucks autocentrantes universales de 3 mordazas de dos piezas

Código	Mod.	Diá. del chuck	Diá. del hueco	Peso lbs	Máxima RPM
7-800-0500	3205	5"	1.2598	11.0	3200
7-800-0600	3205	6-1/4"	1.6535	22.0	3000
7-800-0800	3205	8"	2.1654	39.0	2500
7-800-1000	3205	10"	2.9921	64.0	2000
7-800-1200	3205	12-1/2"	4.0551	110	1500



• 7-829-600

Chucks de corona autocentrantes 3 mordazas sólidas, cuerpo de acero forjado, alta velocidad

Código	Mod.	Diá. del chuck	Diá. del hueco	Peso lbs	Máxima RPM
7-829-0400	3504	4"	.78	6.2	5200
7-829-0500	3504	5"	1.26	10	4800
7-829-0600	3504	6-1/4"	1.65	21	4500
7-829-0800	3504	8"	2.17	36	4000
7-829-1000	3504	10"	2.99	75	3500
7-829-1200	3504	12-1/2"	4.08	123	2800



• 7-845-0500

Chucks autocentrantes universales 4 mordazas sólidas

Código	Mod.	Diá. del chuck	Diá. del hueco	Peso lbs	Máxima RPM
7-845-0500	3604	5"	1.2598	11.0	3200
7-845-0600	3604	6-1/4"	1.6535	22.0	3000
7-845-0800	3604	8"	2.1654	39.0	2500
7-845-1000	3604	10"	2.9921	64.0	2000
7-845-1200	3604	12-1/2"	4.0551	110	1500
7-845-1600	3604	15-3/4"	5.3543	188	1000
7-845-2000	3604	20"	7.4803	320	700



• 7-850-0500

Chucks independientes de 4 mordazas (cuerpo acero fundido) con mordazas sólidas

Código	Mod.	Diá. del chuck	Diá. del hueco	Peso lbs	Capacidad de carga (lbs)	Máx. RPM
7-850-0300	4304	3-1/2"	1	3.4	33	4000
7-850-0500	4304	5"	1.0236	8.0	330	3500
7-850-0600	4304	6-1/4"	1.6535	9.0	550	3200
7-850-0800	4304	8"	1.9685	32	1320	1800
7-850-1000	4304	10"	2.5591	55	2200	1500
7-850-1200	4304	12-1/2"	3.1496	88	3300	1200
7-850-1600	4304	15-3/4"	3.9370	139	6600	800
7-850-2000	4304	20"	4.9313	231	9900	500
7-850-2500	4304	25"	6.2992	364	14300	400
7-850-3200	4304	32"	7.8740	700	18700	300



• 7-862-0401

Chucks para sujetar boquillas 5C cuerpo de acero forjado

Código	Modelo	Diá. del chuck	Montura	Capacidad de boquillas 5C que sujeta	Máx. RPM	Peso
7-862-0401	3974-4	4"	Respaldo plano	3/64" - 1-1/8"	8000	7.0 lbs

* ACCESORIOS ESTÁNDAR:

- 1 Llave de ajuste para mandril.
- 2 Juegos de pernos de montura (frontal y trasero).
- 1 llave hexagonal.

CHUCKS

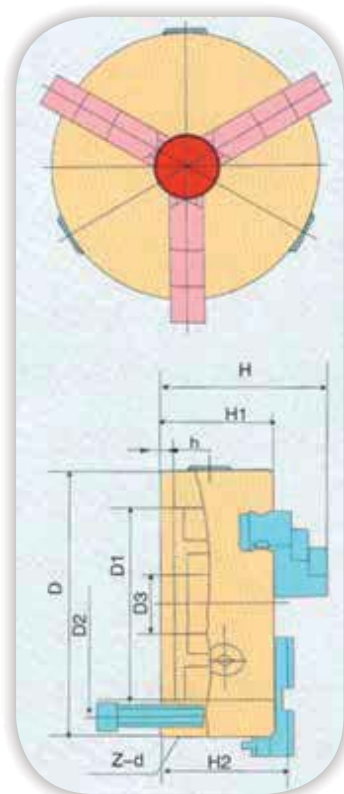


• K11-160

Chucks universales de 3 mordazas

Código	Diámetro del chuck (D)	Dimensiones								Torque máximo Nm	Máxima velocidad (RPM)	Peso kgs
		D1	D2	D3	H	H1	H2	h	z-d			
SK11-80	3"	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	-	3.5 mm	3 - M6	40	4,000	1.9
SK11-100	4"	72 mm	84 mm	22 mm	74.5 mm	55 mm	-	3.5 mm	3 - M8	60	3,500	3.2
SK11-125	5"	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	-	4 mm	3 - M8	100	3,000	5
SK11-160	6"	130 mm	142 mm	40 mm	95 mm	65 mm	-	5 mm	3 - M8	160	2,500	8.8
SK11-200	8"	165 mm	180 mm	65 mm	109 mm	75 mm	-	5 mm	3 - M10	250	2,000	15.5
SK11-250	10"	206 mm	250 mm	80 mm	120 mm	80 mm	-	5 mm	3 - M12	320	1,600	25.7
SK11-315	12"	260 mm	226 mm	100 mm	147 mm	90 mm	-	6 mm	3 - M16	400	1,200	47
SK11-400	16"	340 mm	368 mm	130 mm	172 mm	100 mm	108 mm	6 mm	3 - M16	500	1,000	71
*K11-500D	20"	440 mm	465 mm	210 mm	202 mm	115 mm	126 mm	6 mm	6 - M16	630	1,000	117.6
SK11-500D	20"	440 mm	465 mm	210 mm	202 mm	115 mm	126 mm	6 mm	6 - M16	630	1,200	117.6
*SK11-500A	20"	440 mm	465 mm	210 mm	202 mm	115 mm	126 mm	6 mm	6 - M16	630	1,200	119
K11-630D	25"	560 mm	595 mm	270 mm	218 mm	135.5 mm	142 mm	7 mm	6 - M16	800	800	208
SK11-630	25"	560 mm	595 mm	270 mm	218 mm	133.5 mm	142 mm	7 mm	6 - M16	800	600	208
K11-800D	32"	710 mm	760 mm	385 mm	242 mm	149 mm	159 mm	8 mm	6 - M20	1000	600	-

*Hasta agotar existencia.



CHUCKS PORTA BOQUILLAS 5C



• 7-862-0503



• 7-862-0501

Chucks para sujetar boquillas 5C cuerpo de acero forjado (longitud transversal "tru" 0.0004")

Código	Modelo	Diá. del chuck	Montura	Capacidad de boquillas 5C que sujeta	Máx. RPM	Peso
7-862-0503	3975	5"	Respaldo plano	3/64" - 1-1/8"	6000	13 lbs

* ACCESORIOS ESTÁNDAR:

- 1 Llave de ajuste.
- 1 Juegos de pernos de montura.
- 1 llave hexagonal.

Chucks para sujetar boquillas 5C cuerpo de acero forjado (universal 0.0004")

Código	Modelo	Diá. del chuck	Montura	Capacidad de boquillas 5C que sujeta	Máx. RPM	Peso
7-862-0501	3911	5"	Respaldo plano	3/64" - 1-1/8"	6000	12 lbs

* ACCESORIOS ESTÁNDAR:

- 1 Llave de ajuste.
- 1 Juegos de pernos de montura.
- 1 llave hexagonal.

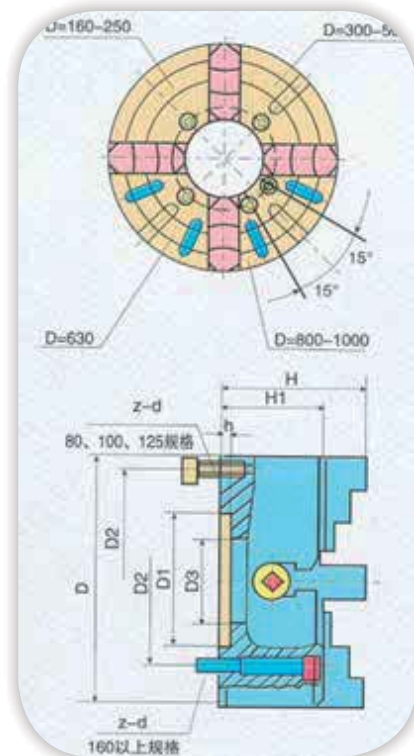
CHUCKS



• SK72-80

Chucks independientes de 4 mordazas

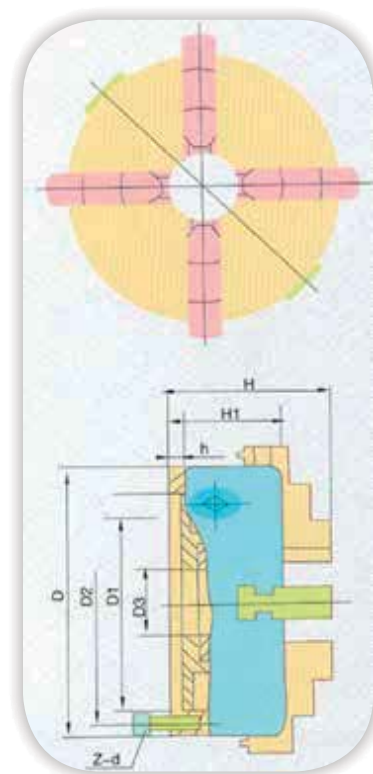
Código	Diámetro del chuck (D)	Dimensiones							Torque máximo Nm	Máxima velocidad (RPM)	Peso kgs
		D1	D2	D3	H	H1	h	z-d			
K72-80	3"	55 mm	66 mm	22 mm	56 mm	42 mm	3.5 mm	4 - M6	25	4000	2.5
SK72-80	3"	55 mm	66 mm	22 mm	56 mm	42 mm	3.5 mm	4 - M6	25	4000	2.5
SK72-100	4"	72 mm	84 mm	25 mm	54 mm	74 mm	3.5 mm	4 - M8	30	3500	3
K72-125	5"	95 mm	108 mm	30 mm	78 mm	56 mm	4.5 mm	4 - M8	50	3000	5
SK72-125	5"	95 mm	108 mm	30 mm	78 mm	56 mm	4.5 mm	4 - M8	50	3000	5
K72-160	6"	65 mm	95 mm	45 mm	93 mm	65 mm	5 mm	4 - M10	70	2500	9
SK72-160	6"	65 mm	95 mm	45 mm	93 mm	75 mm	5 mm	4 - M10	70	2500	9
SK72-200	8"	80 mm	112 mm	56 mm	107 mm	80 mm	6 mm	4 - M10	100	2000	15
SK72-250	10"	110 mm	130 mm	75 mm	120 mm	90 mm	6 mm	4 - M12	150	1600	23
SK72-320	12"	140 mm	165 mm	95 mm	134 mm	90 mm	6 mm	4 - M16	200	1200	40
SK72-350	14"	130 mm	168 mm	95 mm	134 mm	90 mm	6 mm	4 - M16	250	1200	53
SK72-400	16"	160 mm	185 mm	125 mm	143 mm	95 mm	8 mm	4 - M16	280	1000	55
K72-450	18"	180 mm	205 mm	140 mm	147 mm	100 mm	8 mm	4 - M16	300	900	71
SK72-500	20"	200 mm	236 mm	160 mm	161 mm	106 mm	8 mm	4 - M20	350	800	102
SK72-630	25"	220 mm	258 mm	180 mm	180 mm	118 mm	10 mm	4 - M20	400	600	159
SK72-800	32"	250 mm	300 mm	210 mm	202 mm	132 mm	12 mm	4 - M20	500	500	255
SK72-1000	40"	320 mm	370 mm	260 mm	230 mm	150 mm	15 mm	4 - M20	600	400	418



• SK12-80

Chucks universales de 4 mordazas

Código	Diámetro del chuck (D)	Dimensiones							Peso kgs
		D1	D2	D3	H	H1	h	z-d	
SK12-80	3"	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	3.5 mm	4 - M6	2
SK12-100	4"	72 mm	84 mm	22 mm	73 mm	53.5 mm	3.5 mm	3 - M8	3
SK12-130	5"	100 mm	115 mm	30 mm	86 mm	60 mm	3.5 mm	3 - M8	6
SK12-160	6"	130 mm	142 mm	40 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3 - M8	9
SK12-200	8"	165 mm	180 mm	65 mm	109 mm	75 mm	5 mm	3 - M10	16
SK12-250	10"	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3 - M12	26
K12-325C	13"	272 mm	296 mm	100 mm	154.5 mm	96 mm	12 mm	3 - M16	53
SK12-320	12"	272 mm	296 mm	100 mm	154.5 mm	96 mm	12 mm	3 - M16	50
K12-380C	16"	325 mm	350 mm	135 mm	155.5 mm	98 mm	6 mm	3 - M16	66
K12-500A	20"	440 mm	465 mm	210 mm	202 mm	115 mm	6 mm	6 - M16	119



CHUCKS

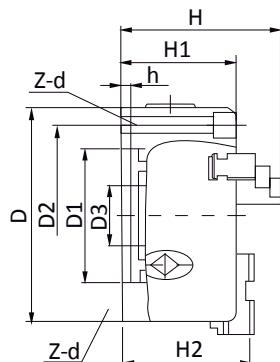


• SK11-200F



Chucks universales 3 mordazas con sujeción frontal

Código	Medida	D1	D2	D3	H	H1	H2	h	z-d	Peso
SK11-160F	6" (160mm)	130	142	40	95	65	-	5	3-Φ9	8.3 kg
SK11-200F	8" (200mm)	165	180	65	109	75	-	5	3-Φ11	15.5 kg
SK11-250F	10" (250mm)	206	226	80	120	80	-	5	3-Φ13	25.7 kg
SK11-315F	12" (315mm)	260	285	100	147	90	-	6	3-Φ17	47 kg

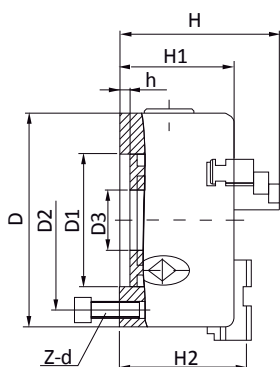


• SK11-200A



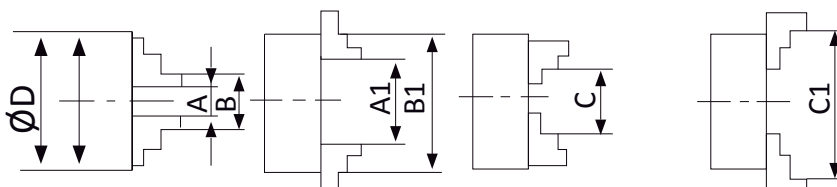
Chucks universales 3 mordazas atornillables

Código	Medida	D1	D2	D3	H	H1	H2	h	z-d	Peso
SK11-160A	6" (160mm)	130	142	40	109	65	71	5	3-M8	8.3 kg
SK11-200A	8" (200mm)	165	180	65	122	75	80	5	3-M10	14.1 kg
SK11-250A	10" (250mm)	206	226	80	130	80	86	5	3-M12	23 kg
SK11-315A	12" (315mm)	260	285	100	153	90	95	6	3-M16	41 kg



Rango de sujeción

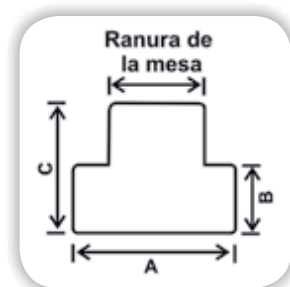
Diámetro Ø	Mordazas internas		Mordazas externas
	A - A1	B - B1	C - C1
80	2 - 22	25 - 70	22 - 63
100	2 - 30	30 - 90	30 - 80
125	2.5 - 40	38 - 125	38 - 110
130	3 - 40	40 - 130	40 - 120
160	3 - 55	50 - 160	55 - 145
165	4 - 160	52 - 165	52 - 150
190	4 - 70	65 - 190	65 - 190
200	4 - 85	65 - 200	65 - 200
240	7.5 - 100	70 - 250	92 - 250
250	6 - 110	80 - 250	90 - 250
265	6 - 110	80 - 265	90 - 265
315	10 - 140	95 - 315	100 - 315
320	10 - 140	95 - 320	100 - 320
325	11.5 - 180	90 - 350	110 - 340
400	15 - 210	120 - 400	120 - 400
500	25 - 280	150 - 500	150 - 500
630	50 - 350	170 - 630	170 - 630



CLAMPS



• CK-104B



Juego de grapas de sujeción (52 piezas)

Código	Ranura de la mesa	Rosca de los tornillos	Peso kgs
CK-103A	7/16"	3/8" - 16	7
CK-103B	1/2"	3/8" - 16	7
CK-104A	9/16"	1/2" - 12	9.5
CK-104B	5/8"	1/2" - 13	10
CK-105A	11/16"	5/8" - 11	13
CK-105B	3/4"	5/8" - 11	13
CK-206	7/8"	3/4" - 10	25

Juego de grapas de sujeción (52 piezas)

Código	Ranura de la mesa	Rosca de los tornillos
CK-08	10 mm	8 x 1.25 mm
CK-10	12 mm	10 x 1.25 mm
CK-12A	14 mm	12 x 1.75 mm
CK-12B	15.7 mm	12 x 1.75 mm
CK-14	16 mm	14 x 2 mm
CK-16	18 mm	16 x 2 mm
CK-18	20 mm	18 x 2.5 mm
CK-20	22 mm	20 x 2.5 mm



Juego de grapas de sujeción (58 piezas)

Código	Ranura de la mesa	Rosca de los tornillos
400-2501	1/2"	3/8" - 16
400-2626	5/8"	1/2" - 13
400-2750	3/4"	5/8" - 11



• 400-2626

MESA DE SENOS



Mesas magnéticas de senos inclinable

Código	Dimensiones Largo x ancho	Peso kgs	Ángulo
V-612MSF	6" x 12"	37	0° - 60°



• V-612MSF

MESAS MAGNÉTICAS



Mesas magnéticas

Código	Dimensiones de la mesa	Peso kgs
VG-510	125 x 250 mm	12
VG-612	150 x 300 mm	18
VG-618	150 x 450 mm	27
VG-818	200 x 450 mm	35
VG-820	200 x 500 mm	39
VG-1224	300 x 600 mm	72



• VG-818



Mesas magnéticas

Código	Dimensiones de la mesa	
	pulgadas	mm
285-0305	5 x 10"	125 x 250 mm
285-0310	6 x 12"	150 x 300 mm
285-0314	6 x 16"	150 x 400 mm
285-0315	6 x 18"	150 x 450 mm
285-0328	8 x 18"	200 x 450 mm
285-0370	8 x 20"	200 x 500 mm
285-0374	8 x 24"	200 x 600 mm
285-0386	12 x 24"	300 x 600 mm



• 285-0328

• Fuerza magnética $\geq 120\text{N}/\text{CM}^2$

MESAS DE SENOS



Mesas magnéticas de senos inclinable, doble base polo fino

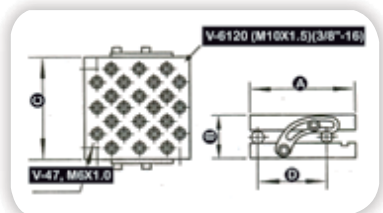
Código	Dimensiones Largo x ancho	Peso kgs	Ángulo
V-47M	7" x 4"	15	0° - 55°
V-66M	6" x 6"	17	0° - 55°
V-612M	12" x 6"	30	0° - 55°



• V-47M



• V-66



Mesas de senos inclinable

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso neto
V-47	98	66	177	75	8.4 kgs
V-66	150	62	150	100	9.4 kgs

MESAS MAGNÉTICAS



Mesa electromagnética polo estándar

Código	Medida	Voltaje	Peso kgs
VEM-1530A	150x300mm	DC90V	21
VEM-1545A	150x450mm	DC90V	32
VEM-2045A	200x450mm	DC90V	43
VEM-2550A	250x500mm	DC90V	67
VEM-3060A	300x600mm	DC90V	97

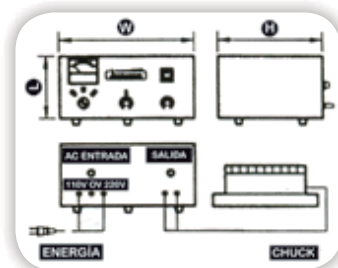


• VEM-2045A

CONTROLES DE PODER



• VCC-805A



Control de poder para mesas electromagnéticas

Código	Entrada de voltaje	Salida		Dimensiones mm			Peso kgs
	(una fase)	Voltaje	Corriente	Ancho	Alto	Largo	
VCC-805A	AC 110/220/380/415/440V	DC 0-100V	10A	330	260	150	15

Código	Descripción
VCC-805A	<ul style="list-style-type: none"> - Recomendado para chucks magnéticos estándar. - Capacidad de 10A y el tiempo de desmagnetizado de 6 a 15 segundos. - Con un foco indicador de voltaje y corriente, indica cuando está activada la fuerza electromagnética.

MESAS MAGNÉTICAS



• VLU-510B



• VLU-614BF

Mesas magnéticas giratorias

Código	Dimensiones	Peso
VLU-510B	5 x 10" (125 x 250 mm)	26 kgs
VLU-612B	6 x 12" (150 x 300 mm)	36 kgs

Mesas magnéticas giratorias

Código	Dimensiones	Peso
VLU-614BF	135 x 350 mm	50 kg

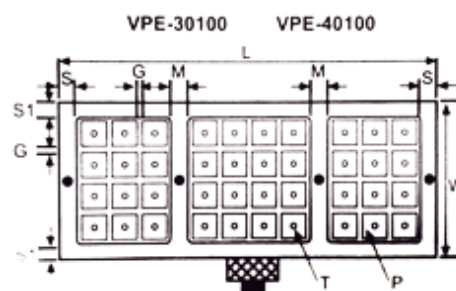
MESA ELECTROMAGNÉTICA PERMANENTE



NUEVO



• VPE-2560



Código	Dimensiones							Paso	Polo	No. de polos	Voltage	AMP	Peso	Control
	W	L	S	S1	M	T	Altura							
VPE-2560	240	590	30	25	30	M8	70	10	50 x 50	24	380 V	24	63	10

- Adecuada para el fresado.
- Fuerza de sujeción fuerte, de ajuste rápido, alta seguridad.
- Fuerza magnética 1000 kgs / 100 cm² / 4 blocks cuadrados.

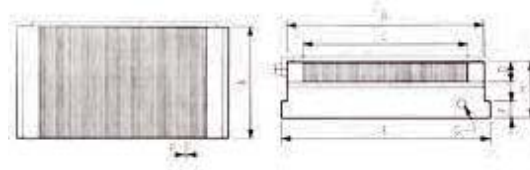
MESA MAGNÉTICA



NUEVO



• VRTW-1530A



Mesa magnética de polo fino

Código	Dimensiones de la mesa	A	B	C	D	Paso de polo	A	E	F	Altura	Peso
						P				H	
VRTW-1530A	150 X 300	150	300	256	18	2.5 (1 + 1.5)	150	320	15	50	18.70



MESAS DE COORDENADAS



• VCT-830

Mesas de coordenadas de precisión

Código	Ranura de la mesa	Viaje de la mesa		Dimensiones de la base	Peso
		Longitudinal	Transversal		
VCT-830	16 mm	350 mm	165 mm	360 x 285 mm	85 kgs

* DIMENSIONES

- Ancho 210mm (8") x Largo 730mm (30") x Alto 150mm (6")



• 200-2537

Mesa de coordenadas

Código	Dimensiones de la mesa (ancho x largo x alto)	Ranura de la mesa	Viaje de la mesa		Medida de la base
			Long.	Trans.	
200-2537	6" x 18" x 5"	5/8"	13"	6"	10-1/2" x 8"

MESAS INCLINABLES



• VP-250

Mesas inclinables

Código	Dimensiones de la mesa			Medida de la ranura	Peso kgs
	Ancho	Largo	Alto		
VP-250	180 mm	255 mm	136 mm	13 mm	28.7
VP-380	255 mm	380 mm	181 mm	16 mm	56
VP-600	300 mm	600 mm	202 mm	16 mm	85



• 110305

Mesa inclinable

Código	Dimensiones de la mesa		Altura		No. de ranuras	Medida de las ranuras T		Peso
110305	7"x10"	175x250mm	5"	125 mm	3	1/2"	12 mm	22 kg
110310	10"x15"	250x375mm	6"	150 mm	3	1/2"	12 mm	42 kg

PRENSAS



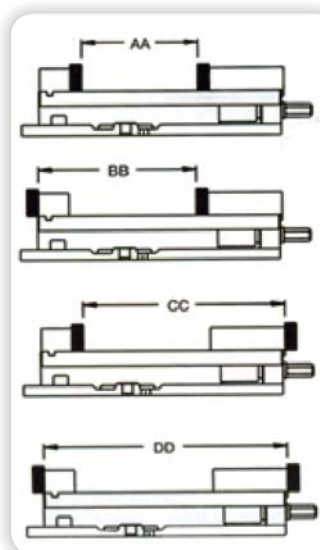
• HD690



• D688

Prensa rectificada de precisión

Código	Ancho de mordaza	Apertura AA	Profundidad de mordaza	Posición de las mordazas		
				BB	CC	DD
D688	6"	8.8"	2"	11.5"	14.32"	17.03"
HD690	6"	9"	1-3/4"	11.5"	14.32"	17.03"
D810	8"	10"	2"	13.5"	17.250"	20.750"



• DSA-4-SA

Base graduada para prensa

Código	Para los siguientes modelos de prensas	Peso
D60-4-SA	D60, D675, D688	20 lbs



• VHT-6

Prensa hidráulica con base giratoria e inclinable

Código	Ancho de la mordaza	Prof. de mordaza	Apertura	Largo total mm	Diá. de la base	Peso aprox. kgs	Máx. fuerza de sujeción	Altura máx. de inclinación
VHT-6	150 mm (6")	53 mm	300 mm (12")	790	225mm	80	4,500 kgs	580 mm

PRENSAS



• VA-8L

Prensa rectificadora de precisión con base giratoria

Código	Ancho de la mordaza	Profundidad de mordaza	Apertura	Largo total	Diámetro de la base	Peso aprox. kgs
VA-4	4"	1-27/64"	4-1/16"	12-13/16"	9-9/16"	20
VA-5	5"	1-13/32"	4-21/64"	14-1/16"	11"	30
VA-6	6"	2"	5-9/32"	16-7/16"	12-29/32"	42
VA-8	7-7/8"	2-7/16"	7-3/4"	21-9/16"	16-3/8"	80
VA-8L	8"	2-3/8"	10-1/4"	23-1/2"	13"	80



• VK-6

Prensa con base giratoria

Código	Ancho de la mordaza	Profundidad de mordaza	Apertura	Largo total	Diámetro de la base	Peso aprox. kgs
VK-4	4" (100 mm)	30 mm	62 mm	267 mm	114 mm	10
VK-5	5" (125 mm)	37 mm	85 mm	345 mm	150 mm	17
VK-6	6" (150 mm)	40 mm	114 mm	421 mm	175 mm	27
VK-8	8" (200 mm)	58 mm	150 mm	576 mm	213 mm	55



• VH-8

Prensa hidráulica de precisión

Código	Ancho de la mordaza	Profundidad de mordaza	Apertura	Largo total	Diámetro de la base	Peso aprox. kgs	Máxima fuerza de sujeción
VH-8	200 mm (8")	62 mm	300 mm (12")	280 mm	900 mm	106.6	6,000 kgs



• VD-690

Prensa

Código	Ancho de la mordaza	Profundidad de mordaza	Apertura de la mordaza	Largo total	Diámetro de la base	Altura de la prensa	Peso kgs	Fuerza de sujeción (kgf)
VD-675	6"	2"	7-1/2"	19-1/2"	13-1/2"	6-1/2"	42	2,500
VD-690	6"	1-7/8"	9"	19-1/2"	13"	6-5/16"	43	2,300
VD-810	8"	2-1/2"	10"	25"	17"	7-3/4"	76	3,000



• VJ-600

Prensa de gran apertura

Código	Ancho de la mordaza	Profundidad de mordaza	Apertura de la mordaza	Largo total	Diámetro de la base	Altura de la prensa	Peso kgs
VJ-600	154mm	54mm	300 mm	695 mm	200 mm	131 mm	45

* CARACTERÍSTICAS

- Base giratoria de 360°.



• VW-5

Prensa universal angular de 3 movimientos de precisión

Código	Ancho de la mordaza	Apertura	Profundidad de la mordaza	Altura de la prensa	Largo total	Altura en posición vertical	Peso kgs
VW-3	80 mm	90 mm	30 mm	144 mm	400 mm	385 mm	21
VW-4	106 mm	105 mm	38 mm	172 mm	460 mm	470 mm	33
VW-5	132 mm	140 mm	40 mm	205 mm	625 mm	590 mm	53

PRENSAS



• VWT-5

Prensa universal de 2 movimientos de precisión

Código	Ancho de la mordaza	Altura de la mordaza	Apertura	Alineación de la ranura	Altura de la prensa	Largo x ancho x alto	Máx. fuerza de sujeción	Peso kgs
VWT-5	125mm / 5"	46 mm	100 mm	16 mm	160mm	410 x 315 x 160	900 kgs	31.7
VWT-6A	160mm / 6"	51 mm	120 mm	16 mm	195mm	430 x 320 x 195	1600 kgs	47



• VSM-12



Prensa para sujeción de piezas ó moldes de gran tamaño

Código	Ancho de la mordaza	Altura de la mordaza	Apertura	Largo x alto x ancho de bancada	Peso kgs
VSM-12	300 mm / 12"	70 mm	300 mm / 12"	650 mm x 210 mm x 220 mm	80
VSM-20	500 mm / 20"	90 mm	500 mm / 20"	910 mm x 250 mm x 350 mm	175



• VMP-6



Prensa modular de precisión

Código	Ancho de la mordaza	Profundidad de la mordaza	Apertura	Largo total	Peso kgs
VMP-6	150 mm	50 mm	200 mm	426 mm	29



• VQS-4

Prensa con tornillo de cierre rápido

Código	Ancho de la mordaza	Ancho de la prensa	Apertura de prensa	Largo total con mordazas abiertas y tornillo	Largo total con mordazas cerradas y tornillo	Largo con mordazas cerradas sin tornillo	Peso kgs
VQS-4	105 mm	106 mm	105 mm	422 mm	317 mm	256 mm	8



• VQS-4

Prensa rectificada de precisión

Código	Ancho de mordazas y prensa	Apertura de la mordaza	Profundidad de la mordaza	Largo total	Dureza	Peso kgs
VMV-20	48 mm	75 mm	30 mm	150 mm	HRC56° - 58°	2
VMV-30	73 mm	100 mm	35 mm	190 mm	HRC56° - 58°	4.1
VMV-40	98 mm	125 mm	45 mm	230 mm	HRC56° - 58°	8.7
VMV-50	125 mm	150 mm	50 mm	287 mm	HRC56° - 58°	15



• VMV-10

Mini prensa rectificada de precisión

Código	Ancho de mordazas y prensa	Apertura de la mordaza	Profundidad de la mordaza	Largo total
VMV-10	25 mm	20 mm	10 mm	65 mm



• VUA-3

Prensa universal de precisión angular

Código	Ancho de mordaza	Apertura de la mordaza	Profundidad de la mordaza	Altura total sin inclinación	Ancho de la base	Largo total de la base	Peso kgs
VUA-3	70 mm	80 mm	30 mm	158 mm	110 mm	180 mm	13

PRENSAS



• SVB-25



• FV-450

• FV-350

Prensas de senos

Código	Ancho de mordazas y prensa	Apertura	Profundidad de la mordaza	Largo total	Ángulo	Dureza	Peso kgs
SVB-25	63 mm	90 mm	35 mm	170 mm	0° - 46°	HRC56° - 58°	4.6
SVB-30	73 mm	90 mm	35 mm	180 mm	0° - 46°	HRC56° - 58°	9.1



Prensas de cierre rápido

Código	Ancho de mordazas y prensa	Apertura	Peso kgs
DV-3	3-1/4"	2-3/4"	3.4
DV-4	4-5/16"	4-1/4"	6.0



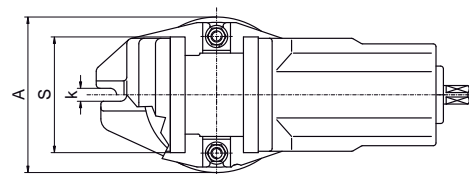
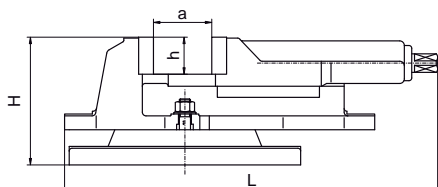
• DV-3

Prensa de sujeción tipo libre de dos piezas

Código	Ancho de mordazas y prensa			Capacidad de sujeción		Peso de las dos piezas
	Ancho	Largo	Alto	Alto	Largo	
FV-350	75 mm	150 mm	67 mm	140 mm	350 mm	7.53 kgs
FV-450	100 mm	200 mm	90 mm	180 mm	450 mm	13.47 kgs
FV-550	125 mm	250 mm	120 mm	250 mm	550 mm	22.9 kgs



• 326537070500

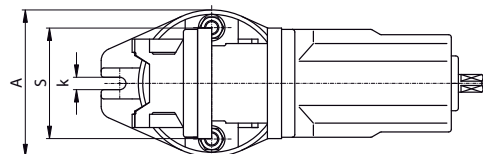
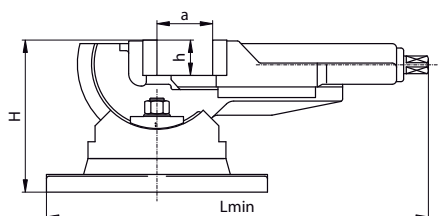


Prensas con base giratoria

Código	Código Toolmex	Mod.	S	A	H	L	a máx.	h	k	Máx. fuerza de sujeción	Kg
326537050100	7-202-005	6537	100	156	84	294	80	32	14	2.500	9.9
326537060300	7-202-010	6537	125	156	100	347	95	40	14	3.500	15.9
326537070500	7-202-015	6537	160	193	121	423	125	50	18	4.000	29
326537080700	7-202-020	6537	200	256	147	515	160	63	18	5.500	56



• 326530070800



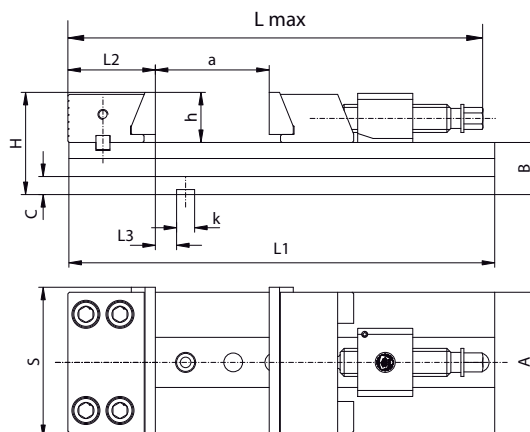
Prensas con base giratoria e inclinable

Código	Código Toolmex	Mod.	S	A	H	L	a máx.	h	k	Máx. fuerza de sujeción	Kg
326530050400	7-249-005	6530	100	144	145	372	80	32	14	2.500	12.5
326530060600	7-249-010	6530	125	168	169	437	100	40	14	3.500	20
326530070800	7-249-015	6530	160	212	200	450	125	50	18	4.000	34.2

PRENSAS



• 326620060500

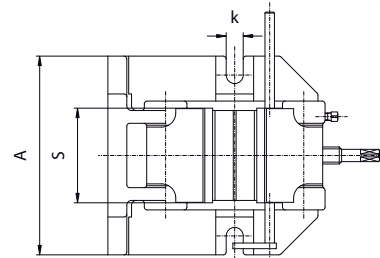
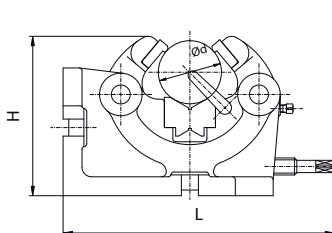


Prensas rectificadas de precisión CNC

Código	Código Toolmex	Mod.	S	A	B -0.02	C	H	L máx.	L1	L2	L3	a	h	K M6	Máx. fuerza de sujeción	Kg
326620050300	7-223-060	6620	150	140	52	18	102	505	425	87.29	21.20	210	50	18	4.100	31.95
326620060500	7-223-062	6620	150	140	52	18	102	565	475	87.29	21.20	260	50	18	4.100	35.18
326620100500	7-223-080	6620	200	165	61	20	121	623	535	109.43	38.07	260	60	18	4.500	58.95
326620120900	7-223-085	6620	200	165	61	20	121	723	635	109.43	38.07	360	60	18	4.500	64.36



• 326545140100



Prensas de 2 posiciones para redondos

Código	Código Toolmex	Mod.	S	A	H	L	d	k	Máx. fuerza de sujeción	Kg
326545140100	7-225-005	6546	125	200	235	405	15 - 100	18	1.500	38
326545150300	7-225-006	6546	160	245	295	460	50 - 160	18	2.000	75



• 428-0176

Prensa modular de precisión

Código	Ancho de mordaza	Apertura	Profundidad de mordaza	Largo total
428-0151	6"	12"	2.4"	20.5"
428-0176	7"	12"	2.4"	21.9"
428-0202	8"	16"	2.6"	27.4"



Prensa universal de precisión

Código	Ancho de mordaza	Apertura máxima	Profundidad de la mordaza
628-7020	2-3/4"	3-1/8"	1-1/8"



• 628-7020



• 42-086-003

Prensa rectificada de precisión

Código	Ancho de mordaza	Apertura de la mordaza	Profundidad de mordaza	Largo total
42-086-003	2"	3"	1-1/4"	6"
42-086-007	3"	4"	1-5/8"	7-5/8"
42-086-009	3-1/2"	5"	1-5/8"	10"

PRENSAS



• 42-087-009

Presna de senos de precisión

Código	Ancho de mordaza	Apertura máxima	Profundidad de la mordaza	Largo total
SMA087-A3	3"	4"	1-1/4"	7-5/8"
42-087-009	4"	5"	1-5/8"	10"



• 428-7265

Presnas rectificadas de precisión

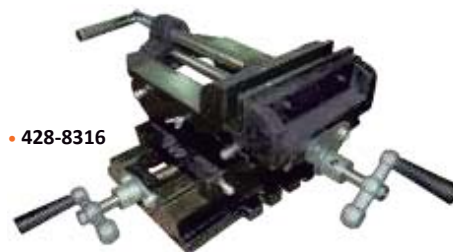
Código	Ancho de mordaza	Apertura	Alto de la mordaza	Largo de la prensa	Peso kgs
428-7241	4"	4"	1-1/4"	13"	15
428-7251	5"	4-1/2"	1-3/8"	14"	20
428-7261	6"	5-1/2"	1-3/4"	16"	31
428-7265	6-1/4"	8"	1-1/2"	18"	34
428-7281	8"	8"	2-1/4"	21"	66



• 428-7306

Presna giratoria e inclinable

Código	Ancho de mordaza	Apertura	Alto de la mordaza	Altura de la prensa	Diá. de la base	Largo total de la prensa	Peso kgs
428-7304	4"	2-3/4"	1-5/8"	5.83"	7.24"	17.13"	19.5
428-7305	5"	4"	1-7/8"	6.50"	9.21"	20.08"	29.5
428-7306	6"	5"	2"	7.64"	10.47"	24.41"	49



• 428-8316

Presnas de coordenadas

Código	Ancho de mordaza	Recorrido en la base	Recorrido de la prensa
428-8313	3"	4-1/2"	3-1/2"
428-8314	4"	6"	5"
428-8315	5"	7"	6"
428-8316	6"	8"	6"

TORNILLOS DE BANCO



Vimalert



• V-93-G



• V-57-G

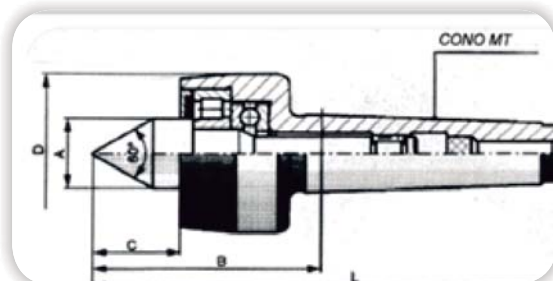
Tornillos de banco

Código	Apertura		Ancho de mordaza		Altura garganta		Mordaza auxiliar (tubo)		GIRO		Peso
									Base	Tipo	
V-28-G	5-1/2"	140 mm	4"	102 mm	3"	76 mm	1-1/2"	38 mm	360°	G	15 kg
V-45-G	6"	152 mm	5"	127 mm	3-1/2"	89 mm	2"	51 mm	360°	G	20 kg
V-57-G	6-1/2"	165 mm	4-1/2"	114 mm	3-3/4"	95 mm	N / A		360°	G	30 kg
V-81-G	7-1/4"	184 mm	5"	127 mm	4-1/2"	114 mm	N / A		360°	G	44 kg
V-93-G	7-1/4"	184 mm	5"	127 mm	5-7/8"	149 mm	3"	77 mm	360°	G	44 kg

PUNTOS GIRATORIOS



• 800002502

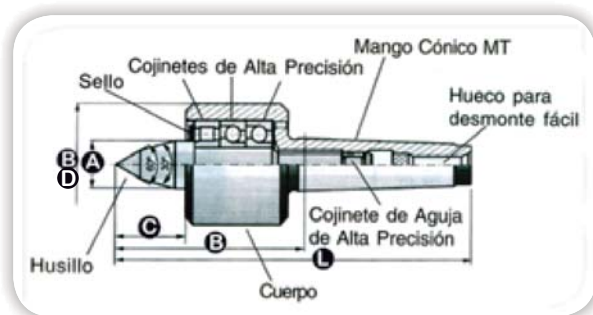


Puntos giratorios de precisión

Código	Código Toolmex	Cono Morse	D	A	C	B	Largo total (L)	Peso máximo de la pieza de trabajo (lbs)	Máx. RPM	Peso lbs
800002498	7-565-002	CM 2	1.57"	.70"	.87"	2.22"	4.74"	460	5000	1.00
800002500	7-565-003	CM 3	2.20"	.98"	1.12"	2.92"	6.14"	925	4000	2.13
800002502	7-565-004	CM 4	2.52"	1.10"	1.24"	3.21"	7.24"	1850	3000	3.85
800002504	7-565-005	CM 5	3.35"	1.61"	1.77"	4.23"	9.33"	4400	2500	8.37
800002506	7-565-006	CM 6	5.12"	2.48"	2.52"	5.96"	13.13"	7700	2000	26.43



• 800002540

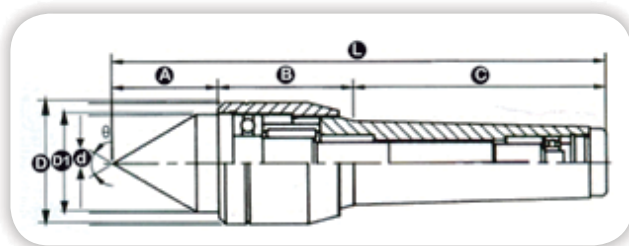


Puntos giratorios para trabajo pesado CNC

Código	Código Toolmex	Cono Morse	A	B	C	D	Largo total (L)	Peso máximo de la pieza de trabajo (lbs)	Máx. RPM	Peso lbs
800002540	7-566-004	CM 4	1.10"	4.58"	1.91"	2.76"	8.62"	2200	7000	5.50
800002542	7-566-005	CM 5	1.57"	5.87"	2.64"	3.47"	11.00"	4400	6000	11.00



• VLC-214



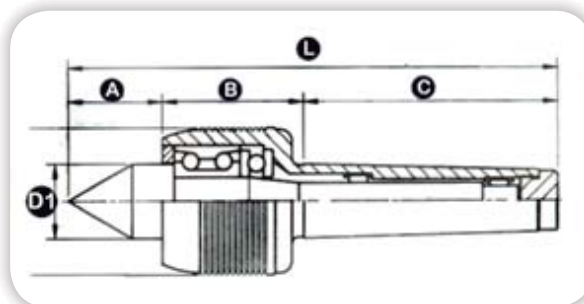
Puntos giratorios de precisión

Código	Cono Morse	Dimensiones del torno						Velocidad máxima RPM	Grados	Peso kgs
		A	B	C	D	D1	Largo total (L)			
VLC-212	CM 2	28 mm	35 mm	69 mm	32 mm	25 mm	132 mm	4000 mm	60°	0.4
VLC-213	CM 3	36 mm	44 mm	86 mm	41 mm	35 mm	166 mm	3000 mm	60°	0.88
VLC-214	CM 4	41 mm	51 mm	108 mm	47 mm	40 mm	200 mm	2500 mm	60°	0.46
VLC-215	CM 5	54 mm	72 mm	136 mm	65 mm	52 mm	262 mm	2000 mm	60°	3.66

PUNTOS GIRATORIOS



• VCF-MT5A



Puntos giratorios para trabajo pesado CNC

Código	Cono Morse	Dimensiones del torno						Velocidad máxima RPM	Grados	Peso kgs
		A	B	C	D	D1	Largo total (L)			
VCF-MT3A	CM 3	38 mm	50 mm	86 mm	53 mm	30 mm	174 mm	5000 mm	60°	1.28
VCF-MT4A	CM 4	45 mm	60 mm	108 mm	68 mm	32 mm	213 mm	4500 mm	60°	2.45
VCF-MT5A	CM 5	52 mm	70 mm	136 mm	87 mm	40 mm	258 mm	3000 mm	60°	4.65



• 251-3044



Puntos giratorios de precisión para trabajo pesado

Código	Cono Morse
251-3006	CM 6



• 251-3006

Puntos giratorios nariz larga

Código	Cono Morse	Largo de la nariz	Diámetro de la cabeza	Largo total	Máx. RPM
251-3043	CM 3	36 mm	45 mm	165 mm	3000
251-3044	CM 4	36 mm	45 mm	188 mm	2000
251-3045	CM 5	64 mm	78 mm	270 mm	1500



PERAS CENTRADORAS



• VLC-444

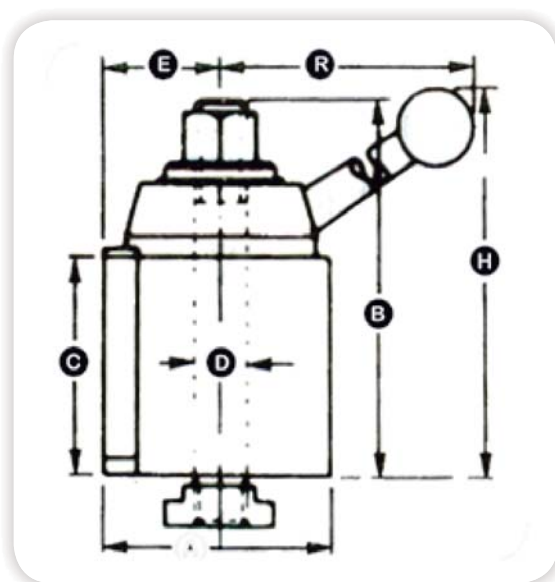
Pera centradora (punto giratorio cabeza de toro)

Código	Cono Morse	Largo de la pera	Largo del cono	Diámetro menor	Diámetro mayor	Largo total	Máx RPM	Peso máx. de la pieza de trabajo (kgs)	Peso kgs
VLC-433	CM3 X 3"	52 mm	86 mm	15 mm	78 mm	156 mm	3300	400	1.6
VLC-434	CM3 X 4"	59 mm	86 mm	25 mm	106 mm	161 mm	3000	500	2.8
VLC-443	CM4 X 3"	52 mm	108 mm	15 mm	78 mm	178 mm	3300	400	1.8
VLC-444	CM4 X 4"	59 mm	108 mm	25 mm	106 mm	183 mm	3000	500	3.1
VLC-445	CM4 X 5"	73 mm	108 mm	40 mm	128 mm	193 mm	2000	650	4.9
VLC-446	CM4 X 6"	88 mm	108 mm	45 mm	156 mm	208 mm	1900	800	7.7
VLC-455	CM5 X 5"	73mm	136 mm	40 mm	128 mm	221 mm	2000	650	5.8
VLC-456	CM5 X 6"	136 mm	136 mm	45 mm	156 mm	236 mm	1900	800	8.6
VLC-458	CM5 X 8"	136 mm	136 mm	81 mm	206 mm	246 mm	1500	1600	15.7

TORRETAS DE CAMBIO RÁPIDO



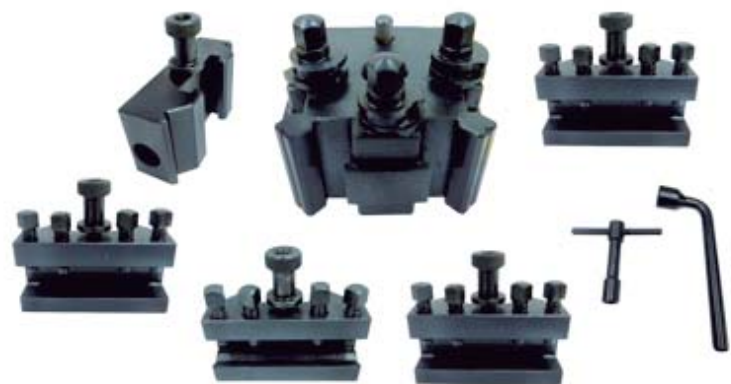
• 951-1300



Torreta de cambio rápido con 5 porta herramientas

Código	Volteo	Dimensiones de la torreta						
		A	B	C	D	E	H	R
951-1200	10 - 15"	3"	4-5/8"	2-3/4"	5/8"	1-5/8"	5-9/16"	7-5/16"
951-1300	13 - 18"	3-1/2"	5-1/8"	3"	3/4"	1-7/8"	6-1/8"	7-7/8"
951-1400	14 - 20"	4"	6-1/4"	3-5/8"	7/8"	2-1/8"	7"	9"

Porta herramientas para sujetar			
Cuadrado y rectangular (2)	Diámetros redondos	Moleteador doble	Cuchilla
5/8" x 1/2"	3/4"	1" x 3/4"	11/16"
3/4" x 5/8"	3/4"	1-3/16" x 2"	3/4"
1-11/16" x 1"	1"	1-7/16" x 2-1/2"	7/8"



• 951-1200



Torreta de cambio rápido con 5 porta herramientas

Código	Tipo	Volteo	Dimensiones de la torreta	Portaherramientas para sujetar		
				cuadrado y rectangular	rectangular con ranura en V	Cono Morse
951-5300	A	10 - 14"	3-7/8" x 3-7/8" x 2-3/8"	3pzas. de 3/4"	5/8"	CM 2
951-5400	B	16 - 18"	5" x 5" x 3-3/8"	3pzas. de 1-1/8"	13/16"	CM 3
951-5500	C	18 - 24"	5-5/8" x 5-5/8" x 3-3/4"	3pzas. de 1-1/4"	15/16"	CM 4



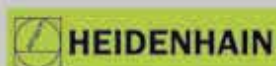
ACCESORIOS



Herramienta



ALIGN



SOBA

Starrett



AVANCES AUTOMÁTICOS



Avances automáticos

Código	Para eje	Voltaje	Rango de velocidad	Máxima velocidad	Torque máximo	Dimensiones			Peso kgs
						Ancho	Largo	Alto	
VPF-500X	X longitudinal	110 V	4 - 160 RPM	200 RPM	650 in/lb	200 mm	290 mm	320 mm	6.5
VPF-500Y	Y transversal	110 V	4 - 160 RPM	200 RPM	650 in/lb	200 mm	290 mm	320 mm	6.5
VPF-500Z	Z vertical	110 V	4 - 160 RPM	200 RPM	650 in/lb	200 mm	290 mm	320 mm	6.5
VPF-99*	X longitudinal	110 V	0 - 165 RPM	240 RPM	450 in/lb	200 mm	290 mm	315 mm	6.8

*Para instalarse en taladros fresadores



• VPF-500X

ALIGN

Avances automáticos

Código	Para eje	Rango de velocidad	Máx. RPM	Torque máximo	Voltaje	Peso Neto kgs
AL-500PX	X longitudinal	4 - 160	160	600 in-Lb	110V 60Hz	5.8
AL-500PY	Y transversal	0 - 140	160	650 in-Lb	110V 60Hz	5.8
AL-500PZ	Z vertical	0 - 160	160	650 in-Lb	110V 60Hz	5.8
AL-200S*	X longitudinal	0 - 140	200	440 in-Lb	110V 60Hz	5.8
AL-500D*	X longitudinal	0 - 140	200	440 in-Lb	110V 60Hz	5.8

*Para instalarse en taladros fresadores



• AL-300SX

NUEVO



Engrane de repuesto para avances automáticos

• P01007

ABECEDARIOS Y LETRAS DE GOLPE



• 835-3081

Abecedario de golpe

Código	Diámetro	Especificaciones	Nº de piezas
835-1005	1/8"	A - Z (letras)	27
835-1010	3/16"	A - Z (letras)	27
835-1015	1/4"	A - Z (letras)	27
835-3081	8 mm	A - Z (letras)	27
835-3101	10 mm	A - Z (letras)	27
835-3105	10 mm	A - Z / 0 - 9 (letras y números)	36

Abecedario de golpe

Código	Diámetro	Especificaciones	Nº de piezas
12-166-006	1/8"	A - Z (letras)	27
12-166-007	3/16"	A - Z (letras)	27
12-166-008	1/4"	A - Z (letras)	27

BARRA SUJETADORA



• VDR-R8-A

Barra sujetadora (tirante para fresadora)

Código	Diámetro de la rosca	Largo total
VDR-R8-S	7/16" - 20	20 - 1/2"
VDR-R8-A	7/16" - 20	23 - 1/2"



Números de golpe

Código	Diámetro	Especificaciones	Nº de piezas
835-1060	1/8"	0 - 9 (números)	9
835-1065	3/16"	0 - 9 (números)	9
835-1070	1/4"	0 - 9 (números)	9
835-3082	8 mm	0 - 9 (números)	9



• 835-1060

BARRA NEUMÁTICA



• PD-150-R8

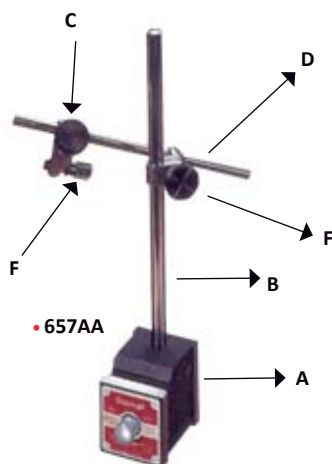
Barra neumática para cambio de herramienta

Código	Velocidad	Torque	Presión de aire	Voltaje de la válvula magnética	Peso kgs
PD-150-R8	3000 rpm	140 ft -lb	90 psi 6.3 kgs / cm ²	AC 119 V ó 220 V DC 24 V	9.8

* EQUIPO QUE INCLUYE

- Motor.
- Caja de control.
- Filtro de aire y aceite.
- Barra sujetadora.
- Accesorios para montaje.

BASES MAGNÉTICAS



• 657AA

Base magnética para indicadores de carátula serie 657

Código	Dimensiones de la base	Diámetro y largo de poste vertical	Presión Diámetro y largo de poste horizontal
657AA	1-15/16" x 1-5/8" x 1-7/8"	3/8" x 7/16"	1/4" x 6"

* CARACTERÍSTICAS

- Botón (switch) para abrir y cerrar el magneto.
- Recomendada para sujetar los indicadores de carátula series 81, 25, 655, 656 y 80.

Partes individuales

Código	Descripción
657P	A) Base magnética
657G	B) Poste de la base 7-7/16" largo
657S	C) Sujetador de 7/4"
657X	D) Barra
657Y	E) Perno
Pt18724	F) Sujetador doble de 1/4" y 3/8"



BASES MAGNÉTICAS



Herramienta



• 659A

Base magnética de trabajo pesado para indicador de cuadrante serie 659

Código	Descripción
659A	- Switch giratorio para abrir y cerrar el magneto. - Recomendada para sujetar los siguientes indicadores de carátula: A) 25 - 131J B) 25 - 181J (marca starrett)



• 660



Base magnética con brazo articulado serie 660

Código	Fuerza magnética	Dimensiones de la base	Máx. alcance de sujeción horizontal	Máx. alcance de sujeción horizontal
660	70 lbs / 31.71 kgs	1-3/16" x 1-9/16" x 1-3/8" 30 mm x 40 mm x 35 mm	4.750" (120 mm)	7.500" (190 mm)



• 657T

Base magnética con poste flexible serie 657

Código	Descripción
657T	- Para usarse con los indicadores STARRETT test, AGD, miniaturas y otros indicadores. - La base tiene 3 caras de contacto magnéticas con un rectificado de precisión. - Se sujeta de manera vertical, horizontal ó con la cara hacia arriba. - Tiene base en V, para usarse en árboles, barras, husillos, etc. - El aditamento N° 675W permite el ajuste fino moviendo la perilla de ajuste fino a cero y después calibrando el indicador. - Switch (boton) para abrir y cerrar el magneto.

BASES MAGNÉTICAS

Starrett



• 3657AA

Base magnética

Código	Descripción
3657AA	Base magnética con ajuste fino

* CARACTERÍSTICAS

- Base extremadamente potente de 600N de fuerza de tracción.
- Palanca de encendido y apagado.
- Parte inferior de la base en "V" para fijación en superficies cilíndricas.
- Tornillo de ajuste fino ultra sensible.
- Sujeta indicadores con vastagos de 3/8" y 8mm así como cola de milano.

INSIZE

Base magnética con brazo flexible.

Código	Dimensiones (mm)			Fuerza magnética	Diámetro de vástago que sujeta
	Largo	Ancho	Alto		
6207-80A	60	50	55	80 kgf / 176 lbf	8 mm y 3/8"

• 6207-80



VERTEX



• VMB-B



• VMB-02



• VMB-70



• VMB-106H

Bases magnéticas (para sujetar indicador de carátula)

Código	Dimensiones (mm)			Fuerza magnética	Peso kgs
	Largo	Ancho	Alto		
VMB-B	62	50	55	80 kgs	1.5
VMB-02	62	50	55	80 kgs	1.6
VMB-70	62	50	55	100 kgs	2
VMB-106H	75	50	55	100 kgs	1.9

Herramienta



• 6200-60

INSIZE

Bases magnéticas para indicador de carátula

Código	Dimensiones (mm)			Fuerza magnética
	Largo	Ancho	Alto	
6200-60	60	50	55	60 kgs / 132 lbf

INSIZE

Bases magnéticas para indicador de carátula con ajuste fino

Código	Dimensiones (mm)			Fuerza magnética
	Largo	Ancho	Alto	
6201-60	60	50	55	60 kgs / 132 lbf

• 6201-60



TITANIUM

Base magnética con ajuste fino

Código	Dimensiones (mm)			Fuerza magnética
	Largo	Ancho	Alto	
30-111-001	63	50	55	60 kgs

• 30-111-001



TITANIUM

Base magnética

Código	Dimensiones (mm)			Fuerza magnética
	Largo	Ancho	Alto	
625-0300	63	50	55	40 kgs
625-0301	63	50	55	60 kgs

• 625-0301



BASES MAGNÉTICAS

TITANIUM

Base magnética con ajuste fino

Código	Dimensiones (mm)			Fuerza magnética
	Largo	Ancho	Alto	
625-0340	63	50	55	40 kgs
625-0341	63	50	55	60 kgs



• 625-0341

TITANIUM


• 625-0450

Base magnética para indicador

Código	Dimensiones de la base	Características
625-0450	4 x 1 x 1"	<ul style="list-style-type: none"> - 3 posiciones de 1/4". - 20 de sujeción. - 1 agujero roscado de 10 - 32. - 1 agujero avellanado de 3/8".

BASE MAGNÉTICA PARA MOLDES

VERTEX

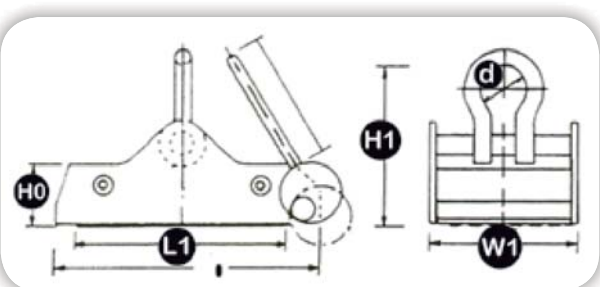

• VGP-200

* CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de carga: 2000 kgs.
- Peso: 35 kgs.

Base magnética para moldes

Código	Ancho de la base (w1)	Largo de la base (L1)	Largo total (L0)	Altura de la base (H0)	Altura total (H1)	d
VGP-200	330 mm	380 mm	445 mm	65 mm	130 mm	50 mm



BASES MAGNÉTICAS PARA REFRIGERANTE

VERTEX


• VMH-54



• VMH-54

Base magnética con mangueras flexibles para refrigerante

Código	Dimensiones de la base (mm)			Potencia de retención	Diá. y largo de mangueras	Nº de mangueras	Peso kgs
	Ancho	Largo	Alto				
VMH-54	50mm	62mm	55.5mm	75 kgs	Ø 16 x 330	2	1.5
VMH-62	50mm	62mm	55.5mm	75 kgs	Ø 16 x 330	3	1.7

TITANIUM


• 46-106-001

Base magnética con mangueras flexibles

Código	Dimensiones de la base (mm)			Nº de mangueras	Medida de manguera
	Ancho	Largo	Alto		
40-106-001	50	65	55	2	1/4"

VERTEX

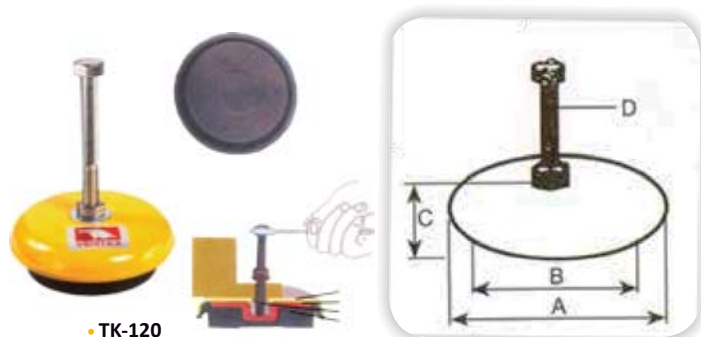

• CL-01

• S-1

Bases magnéticas con mangueras flexibles

Código	Fuerza del magneto	Nº de mangueras	Diá. de la base	Largo total
CL-01	15 kgs	1	1/2"	10"
S-1	8 kgs	1	1-3/4"	10-1/2"

BASES NIVELADORAS



Base niveladora (previene y reduce las vibraciones)

Código	Diámetro de la base metálica (A)	Diámetro de la base de hule (B)	Altura de la base (C)	Diámetro del tornillo x largo (D)	Rango ajustable	Máx. carga kgs	Peso de la base kgs
TK-90	90 mm	90 mm	32 mm	12 mm x 100 mm	6 - 12 mm	500	0.8
TK-120	120 mm	120 mm	35 mm	12 mm x 100 mm	6 - 12 mm	1000	1.4

BLOCKS EN V



Block en V con clamps

Código	Dimensiones			Capacidad en redondo	N° de pares
	Ancho	Largo	Alto		
278	1-1/4"	1-5/8"	1-1/4"	1" (25 mm)	1

* CARACTERÍSTICAS

- Hechos de acero endurecido.



Block en V con clamps

Código	Dimensiones			Capacidad en redondo	N° de pares
	Ancho	Largo	Alto		
42-101-002	1-5/8"	1-3/4"	1-3/8"	1"	1
42-101-003	2-1/2"	2-3/4"	1-3/4"	1-1/2"	1

BASE AFILADORA



Base afiladora de brocas

Código	Diámetros de broca que afila
20-139-001	1/8" - 3/4"



BLOCKS EN V



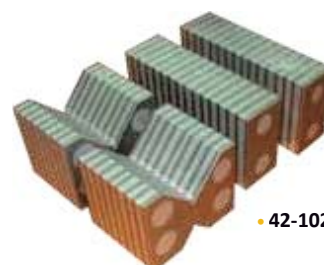
Block en V con clamps

Código	Dimensiones			N° de pares	Peso kgs
	Ancho	Largo	Alto		
VBC-003	2.36"	2.75"	1.86"	2	2.3
VBC-243	2-3/4"	1-5/8"	1-3/4"	2	1.8
VBC-006	2-1/2"	2-3/4"	1-3/4"	2	2.4
VBC-009	4"	3"	3"	1	4

* CARACTERÍSTICAS

- Acero rectificado.
- Dureza de HRC50.

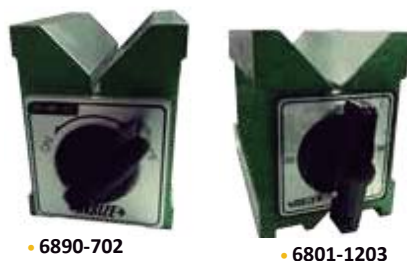
JUEGOS DE BLOCKS



Juego de block en V y paralelos transmisión magnética

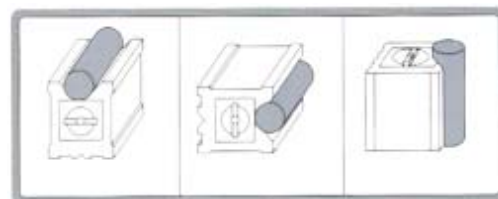
Código	Dim. blocks paralelos			Dim. blocks en V		
	Grueso	Alto	Largo	Grueso	Alto	Largo
41-104-001	25 mm	50 mm	100 mm	48 mm	60 mm	50 mm

BLOCKS EN V MAGNÉTICOS



• 6890-702

• 6801-1203



Block en V magnéticos

Código	Dimensiones	Diámetro que sujeta	Fuerza magnética	Paralelismo de ranura en V hacia abajo, arriba, los lados izquierdo y derecho	perpendicularidad de ranura en V al reverso
6890-702	70 x 60 x 73 mm	6 - 44 mm	56 kg	10µm	10µm

Código	Dimensiones	Diámetro que sujeta	Fuerza magnética	Paralelismo de ranura en V hacia abajo, arriba, los lados izquierdo y derecho	perpendicularidad de ranura en V al reverso
6801-1203	120 x 70 x 95 mm	6 - 67 mm	96 kg	10µm	10µm

BLOCKS EN V MAGNÉTICOS



• VCP-27

Block en V magnético

Código	Fuerza del magneto	Dimensiones				Peso kgs
		H	W	L	L1	
VCP-27	35 kgs	73 mm 2.87"	60 mm 2.36"	125 mm 4.87"	38 mm 1.5"	3.3

JUEGOS DE BLOCKS



• VCP-1

• VCP-3



Block en V magnético

Código	Dimensiones		
	Ancho	Largo	Alto
42-102-002	2-3/8"	2-3/8"	1-1/2"
42-102-003	3-1/16"	4"	3-3/4"



• 42-102-002

* CARACTERÍSTICAS

- Acabado en rectificado fino de precisión para utilizarse como dispositivo de inspección.



• VCP-25

Block en V magnético

Código	Fuerza del magneto	Dimensiones					Peso kgs
		H	W	L	L1	L2	
VCP-25	70 kgs	95.3 mm 3.75"	70 mm 2.76"	101.6 mm 4"	50 mm 1.97"	20 mm .75"	3.9



• VCP-2

• VCP-30

Blocks de alta transmisión magnética

Código	Dimensiones			Nº de piezas	Peso kgs
	Ancho	Largo	Alto		
VCP-1	2"	4"	1"	2 (paralelas)	1.4
VCP-2	2-3/8"	2"	1-7/8"	2 (blocks en V)	1.4
VCP-3	2-1/4"	4-1/4"	1-3/4"	1 (block en V)	1.4

Block magnético en V

Código	Dimensiones			Fuerza magnética	Nº de piezas	Peso kgs
	Ancho	Largo	Alto			
VCP-30	1.97"	5.91"	3.94"	23 kgs	2	5

JUEGOS DE BLOCKS



• VCP-6

Juego de blocks (4 pares) transmisión de magneto

Código	Nº de blocks	Modelo del block	Dimensiones (mm)		
			Ancho	Largo	Alto
VCP-6	1 par	VCP-0 (paralelo)	15 mm	60 mm	35 mm
	2 pares	VCP-1 (paralelo)	25 mm	100 mm	50 mm
	1 par	VCP-2 (en V)	50 mm	48 mm	60 mm

JUEGOS DE BLOCKS EN ÁNGULO



• AB-163

Juego de blocks de ángulo universal

Código	Dimensiones blocks en V			Dimensiones platos de ángulo			Nº de blocks	Peso kgs
	Ancho	Largo	Alto	Ancho	Largo	Alto		
AB-163	1-3/16"	3"	1-3/16"	1-3/16"	2-3/4"	5/64"	9°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 30°	1.8

* CARACTERÍSTICAS

- Dureza de 45° - 50° HRC y rectificado a 10 segundos.



• AB-130



Juego de blocks de ángulo de precisión

Código	Dimensiones		Precisión	Piezas que contiene	Nº de piezas
	Largo	Grueso			
AB-130	3" (75 mm)	1/4" (6 mm)	.00001" por pulg.	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	12

* CARACTERÍSTICAS

- Elimina cálculos, evita errores.
- Ligeramente magnetizado para una mejor sujeción.
- Hecho en acero endurecido.

BOMBAS LUBRICANTES



• SMA-3

Bomba lubricante automática

Código	Tiempo intermitente (min)	Capacidad de carga (c.c/st)	Máx. presión de descarga	Cap.	Peso kgs
SMA-8.5	5, 10, 15	1 - 3	3 (kg/cm ²)	2 L	1.8
SMA-3	30, 60 (min)	3 - 8	3 (kg/cm ²)	2 L	1.8



• LT-8

Bomba de lubricación manual

Código	Máx. capacidad de descarga (c.c/st)	Máx. presión de descarga (kg/cm ²)	Capacidad (c.c)	Capacidad eficiente (c.c)	Peso kgs
LT-8	8	15	600	400	1.2
LT-8A	8	15	650	450	1.2



BOMBAS PARA REFRIGERANTE



• VWP-0815

Bomba para refrigerante sumergible

Código	Potencia	Lts / min	Diá. de la base sumergible	Peso kgs
VWP-0810	1/8 HP	100	92 mm	5
VWP-0815	1/8 HP	150	92 mm	5.7
VWP-0420	1/4 HP	200	122 mm	11

JUEGOS DE BOMBAS PARA REFRIGERANTE



• VWP-81-150K

Juego de bomba refrigerante

Código	Bomba refrigerante (HPxH)	Dimensiones del tanque (mm)		
		Largo	Ancho	Alto
VWP-81-150K	1/8 HP x 150 mm	350	250	185

Código	Volúmen del tanque refrigerante	Cable de conexión	Kit de mangueras con base magnética (Ø x L)	Peso kgs
VWP-81-150K	16 L	2000 mm	1/4" x 330 mm	10

* INCLUYE

- Bomba refrigerante.
- Tanque refrigerante.
- Cable de conexión.
- Manguera refrigerante con base magnética.
- Manguera flexible.
- Manguera de desagüe.
- Kit de herramienta.
- Switch de encendido y apagado (para 1 HP).

JUEGOS DE BOMBAS PARA REFRIGERANTE



• VWP-0815

Juego de bomba refrigerante

Código	Bomba refrigerante (HPxH)	Volúmen del tanque refrigerante	Dimensiones del tanque (mm)			Peso kgs
			Largo	Ancho	Alto	
VWP-81-100	1/8 HP, 1 phase	9 L	390	260	320	10

* INCLUYE

- Bomba refrigerante.
- Cable de conexión.
- Manguera flexible.
- Kit de herramienta.
- Tanque refrigerante.
- Manguera refrigerante.
- Manguera de desagüe.
- Switch de encendido y apagado (para 1 HP).

CABEZALES BORING HEAD



Cabezal barrenador (boring head)

Código	Diá.	Altura	Diá. de barra que sujeta	Distancia central entre agujeros	Diámetro de la rosca	Peso kgs
VBC-2(I)	2"	2-7/16"	1/2"	5/8"	1-1/2" - 18	0.7
VBC-3(I)	3"	3-5/32"	3/4"	15/16"	1-1/2" - 18	2
VBC-4(I)	4"	3-1/2"	1"	1-1/4"	1-1/2" - 18	4



• VBC-3 (I)



Cabezal barrenador (boring head)

Código	Diá.	Altura	Diá. de barra que sujeta	Diámetro de la rosca
220-1200	2"	2-7/16"	1/2"	1-1/2" - 18
220-1300	3"	3-5/32"	3/4"	1-1/2" - 18
220-1400	4"	3-1/2"	1"	1-1/2" - 18



• 220-1300



Cabezal barrenador (boring head)

Código	Diá.	Altura	Diá. de barra que sujeta	Diámetro de la rosca
42-045-001	2"	2-7/16"	1/2"	7/8" - 20
42-045-002	3"	3-5/32"	3/4"	1-1/2" - 18



• 42-045-002

CABEZALES DE ÁNGULO DERECHO



• VRA-R8

Cabezal de ángulo derecho

Código	Cono
VRA-R8	R8
VRA-NT30	NT30
VRA-NT40	NT40

* CARACTERÍSTICAS

- Para sujetar cortador circular.
- En R8, también sujeta boquillas R8.



• VHA-R8

Cabezal de ángulo derecho para fresadoras con eje y soporte

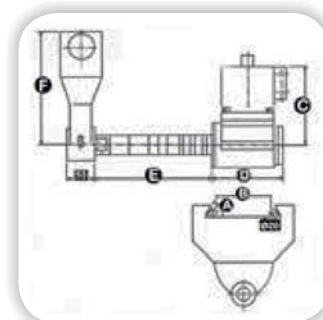
Código	Cono	Dimensiones			
		C	D	E	F
VHA-R8	R8	175 mm	138 mm	255 mm	233 mm
VHA-NT30	NT 30	175 mm	160 mm	270 mm	233 mm
VHA-NT40	NT 40	183 mm	190 mm	270 mm	233 mm

Soporte horizontal para fresado

Especificaciones / Tipo	Ajuste del cabezal con ranura cola de milano	Peso kgs
A 50°	B 140mm - 170mm	25.7
A 55°	B 140mm - 170mm	26.5
A 60°	B 140mm - 170mm	30.8

* CARACTERÍSTICAS

- Para sujetar cortador circular.



JUEGOS DE CABEZAL BARRENADOR UNIVERSAL



• VBHU-207



Juego de cabezal barrenador universal (boring head)

Código	Cono	Rosca interior	Diá.	Diá. de barra que sujeta	Distancia central entre agujeros	Peso kgs
VBHU-205-R8	R8	7/16" - 20	84 mm	18 mm	23 mm	4.8
VBHU-207	NT 40	5/8" - 11	84 mm	18 mm	23 mm	4.9
R8-BC-3	R8	7/16" - 20	3"	3/4"	-	-
VBHC-R8-BC3	R8	7/16" - 20	3"	3/4"	-	4.2
VBH-105	R8	7/16" - 20	-	-	-	7



• VBHC-R8-BC3

* ACCESORIOS OPCIONALES

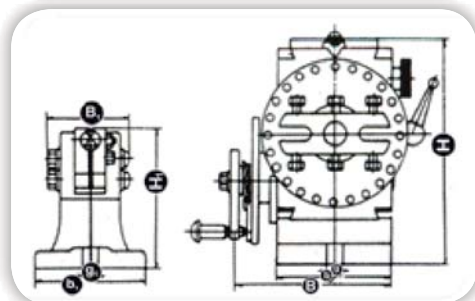
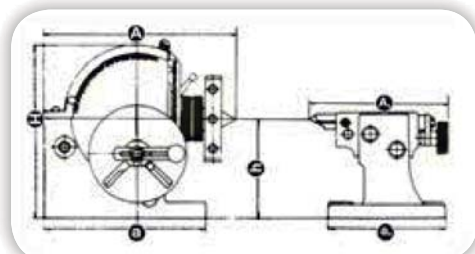
- Incluyen barras con inserto.
- Llaves Allen.

CABEZALES DIVISORES



Cabezal divisor semi-universal

Código	Cono morse del centro	Diá. del agujero del husillo	Diá. del chuck recomendable	Peso kgs
BS-0	MT2	18 mm	4" ó 5"	20
BS-1	MT3	20 mm	5" ó 6"	33



NUEVO

Código	Descripción
300BS000002A011	Perno de arrastre tipo "H" para BS-2



Cabezal divisor semi-universal

Código	Dimensiones del cabezal y contrapunto						
	A	B	H	h	a	b	g
BS-0	189 mm (7-7/16")	140 mm (5-23/32")	173 mm (6-13/16")	100 mm (3-15/16")	160 mm (6-19/64")	91 mm (3-37/64")	13 mm (33/64")
BS-1	293 mm (11-17/32")	156 mm (6-9/64")	220 mm (8-21/32")	128 mm (5-3/64")	207 mm (8-5/32")	114 mm (4-31/64")	16 mm (5/8")



Contrapunto

Código	Dimensiones del cabezal y contrapunto						
	A1	B1	H1	h	a1	b1	g1
BS-0	167 mm (6-37/64")	80 mm (3-5/32")	107.5 mm (4-15/64")	100 mm (3-15/16")	130 mm (5-1/8")	92 mm (3-2/8")	13 mm (33/64")
BS-1	191 mm (7-33/64")	88 mm (3-15/32")	137 mm (5-25/64")	128 mm (5-3/64")	150 mm (5-29/32")	108 mm (4-1/4")	16 mm (5/8")



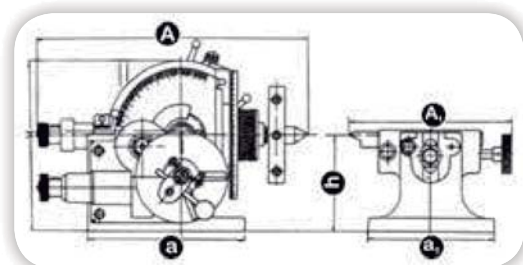
Cabezal divisor universal

Código	Dimensiones del cabezal y contrapunto					
	A	B	H	h	a	b
BS-2	365 mm (14-13/32")	272 mm (10-45/64")	236 mm (9-13/64")	132.7 mm (5-15/64")	213 mm (5-25/64")	134 mm (5-9/32")



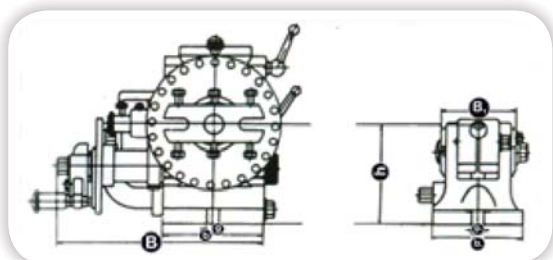
Cabezal divisor universal

Código	Cono Morse del centro	Diá. del chuck recomendado	Peso kgs
BS-2	MT 4	6", 7", 8"	65



Cabezal divisor universal

Código	Dimensiones del cabezal y contrapunto						
	A1	B1	H1	h1	a1	b1	g1
BS-2	205 - 255mm (8-5/64"-10-5/64")	86mm (3-15/32")	139mm (5-15/32")	132.7mm (5-15/64")	175mm (6-57/64")	124mm (4-7/8")	16mm (5/8")

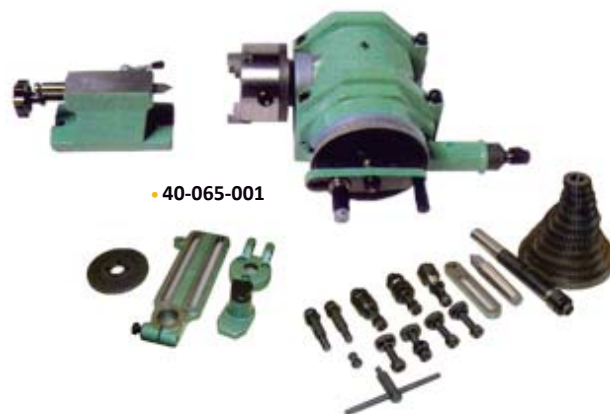


CABEZALES DIVISORES UNIVERSALES



Cabezal divisor universal

Especificaciones	40-065-001	40-065-002	40-065-003	40-065-004
Altura al centro	80 mm (3.15")	100 mm (3.94")	125 mm (4.92")	160 mm (6.30")
Ángulo inclinable del husillo	≥ 95°, ≥ 5°,			
Ángulo giratorio del husillo	9°			
Mínima capacidad de calibración	10"			
Proporción de engranaje de tornillo sin fin	1:40			
Diámetro del cono del husillo	Ø 36.541 - Ø 1.441	Ø 41.275 - Ø 1.63	Ø 53.975 - Ø 2.13	
Cono morse de punto fijo	CM 3		CM 4	
N° de orificios de los platos	1a. cara: 24, 25, 28, 30, 34, 37, 38, 39, 41, 42, 43 2a. cara: 26, 47, 49, 51, 53, 54, 57, 58, 59, 62, 66			
Módulo de engranaje de cambio de vel.	1.5 - 0.06		1.8 - 0.08	
N° de dientes de los engranes	25, 25, 30, 35, 40, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100			
Error indexable del husillo de una rev. completa del divisor manual	60'		≥ 45'	
Error indexable acumulativo de cualquiera de los 4 cuadrantes	± 1			
Diámetro del chuck que incluye	4"	5"	6"	8"



• 40-065-001

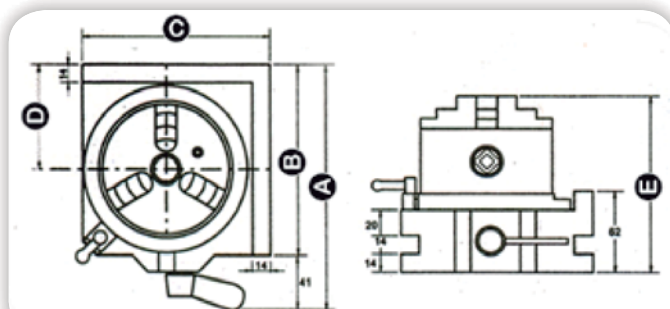
CABEZALES INDEXADORES



• VSI-4/5

Cabezal indexador horizontal / vertical con chuck

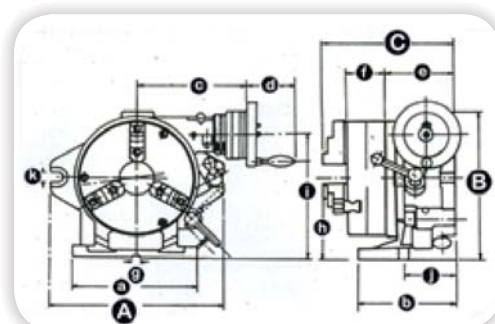
Código	Dimensiones					Peso kgs
	A	B	C	D	E	
VSI-4	187 mm	146 mm	146 mm	80 mm	135 mm	10
VSI-5	202 mm	161 mm	161 mm	87 mm	142 mm	14



• CS-8

Cabezal indexador horizontal / vertical con chuck

Código	Número de divisiones	Chuck	Plato divisor		A mm	B mm	C mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	Peso kgs
		Diá. exterior	Diá. exterior	Grosor															
CS-6	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	6"	203 mm	50 mm	250	235	221	220	150	184	82	112	66	16	123	186	80	80	50
CS-8	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	8"	254 mm	58 mm	310	285	243	225	160	201	82	125	75	16	155	232	90	90	79



CABEZALES ESPACIADORES

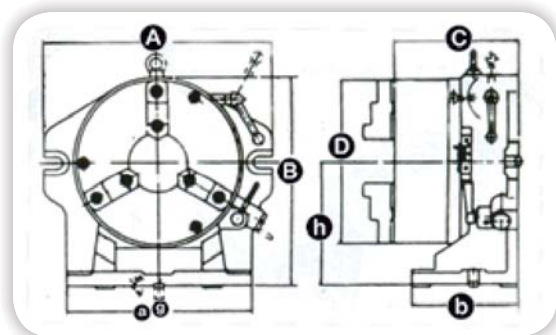


Cabezal espaciador horizontal - vertical indexable con chuck

Código	Número de divisiones	A	B	C	D	a	b	Mordaza interior	Mordaza exterior	Peso kgs
CC-6	2, 3, 4, 6	260 mm	218 mm	156.2 mm	167 mm	220 mm	130 mm	4 - 42 mm	10 - 156 mm	36
CC-8	8, 12, 24	312 mm	257 mm	173.3 mm	200 mm	258 mm	148 mm	4 - 62 mm	10 - 180 mm	51



• CC-8



Especificaciones	Máxima variación
Paralelismo de la superficie de la mesa a la base por 12	.0006"
Movimiento del eje a la superficie de la mesa	.0006"
Escuadrado de la base a la cara por 12	.0008"
Exactitud de posicionamiento	45"

CABEZAL INDEXADOR



• 235-6200

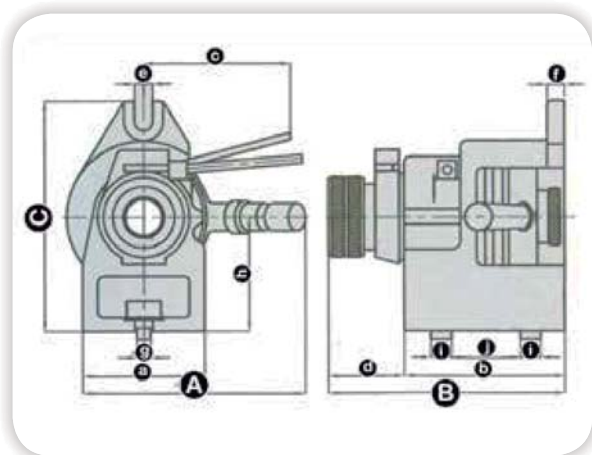
Cabezal indexador para boquilla 5C horizontal - vertical.

Código	Dimensiones del cabezal													Peso kgs / lbs
	A mm	B mm	C mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	
235-6200	254 mm 10 lbs	205 mm 8.07 lbs	202 mm 7.95 lbs	108 mm 4.25 lbs	140 mm 5.51 lbs	110 mm 4.33	60 mm 2.36 lbs	16 mm .63 lbs	16 mm .63 lbs	12 mm .47 lbs	102 mm 4 lbs	16 mm .63 lbs	64 mm 2.52 lbs	12 kgs 26.4 lbs

* CARACTERÍSTICAS

- Utiliza boquillas 5C de 1/8" a 1" de capacidad.
- El plato divisor tiene 24 divisiones (en incrementos de 15°) para poder realizar un gran número de aplicaciones.
- La apertura y cerrado es muy rápida, debido a su palanca con radio de 100 a 1.

Especificaciones	Máxima variación
Concentricidad del husillo divisor	.0002" .005 m/m
Concentricidad cilíndrica del centro por 1	.0008" .02 m/m
Paralelismo en línea del centro del husillo	.0008" .02 m/m
Escuadrado de la base a la cara	.0008" .02 m/m
Concentricidad de al ranura central al husillo divisor	.0008" .02 m/m
Tolerancia lateral de la ranura central al husillo divisor	.0008" .02 m/m



CABEZAL INDEXADOR



Cabezal indexador para boquilla 5C.

Código	Características
235-6011	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliza boquillas 5C de 1/8" de capacidad. - Plato divisor con 36 agujeros rectificadas. - Agujeros vernier para divisiones de 1°. - Viaje del husillo de 2-5/16" para afilar hélices.



• 235-6011

Especificaciones	Máxima variación
Concentricidad cilíndrica del centro por 1	.0012" .03 m/m
Concentricidad del husillo divisor	.0004" .01 m/m
Paralelismo en línea del centro del husillo a la base	.0008" .02 m/m
Paralelismo de la base hacia el centro	.0005" .013 m/m

CAMBIADORES DE HERRAMIENTA



Cambiador de herramienta

Código	Medida para conos	Peso
VTG-BT-30	ISO, NT, BT 30	4.1 kgs

• VTG-BT-30



Cambiador de herramienta

Código	Medida para conos	Peso
VTS-BT-30	ISO, NT, BT 30	11.9 kgs

• VTS-BT-30



• VTD-1

Cambiador de herramienta

Código	Para cono	Dimensiones			Peso kgs
		Ancho	Largo	Alto	
VTD-1	CAT / BT 40	5-1/2"	11"	5"	25

CARRITOS PARA CONOS



• VTT-2-30



Carrito porta conos

Código	Medida para conos	Capacidad de conos
VTT-2-30	BT 30	32
VTT-2-40	BT / CAT 40	28

CAMBIADORES DE HERRAMIENTA

• VTS-BT-40



Cambiador de herramienta

Código	Para cono	Dimensiones		Peso kgs
		Base	Alto	
VTS-BT-40	CAT / BT / ISO 40	7"	6"	13



• 7-189-740



Cambiador de herramienta

Código	Para cono	Dimensiones			Peso kgs
		Base	Largo	Alto	
7-189-740	CAT / BT 40	7"	6"	6-3/4"	13

* ACCESORIOS MÚLTIPLES

- Uso múltiple en conos para sujeción de herramienta NMTB/NST, ISO, CAT, BT y DIN.
- El diseño es eficiente para proteger y sujetar herramientas.
- Permite un extraordinario poder de agarre con herramientas de corte, en posición horizontal ó vertical.
- Peso ligero y compacto, especial para el montaje fácil en la mesa de trabajo y/o en el carrito de herramientas.

CONTRAPUNTOS



• TS-1



Contrapuntos ajustables

Código	Altura ajustable		Utilizado para modelo	Peso kgs
	máx.	mín.		
TS-1	110 mm	80 mm	HV-4, HV-6, VSI-4, VSI-5, BS-0, VUT-6, VU-100, VU-150	3.9
TS-2	145 mm	115 mm	BS-1, CC-6, CS-6, HV-8	5.5
TS-3	200 mm	130 mm	CS-8, HV-10, HV-12, CC-8, VUT-10, VUT-12, VU-200	8
TS-4	260 mm	190 mm	HV-14, HV-16	12

CUENTAGOLPES



Cuenta golpes de 5 dígitos

Código	Dimensiones		
	Alto	Largo	Ancho
30-118-001	1-1/4"	2-1/4"	1-3/16"



• 30-118-001

CHAFLANEADORA



• VCF-600

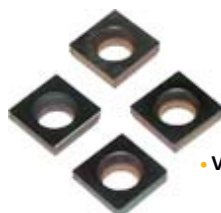
Chafleadora

Código	Voltaje	Velocidad	Largo de las guías ranuradas	Longitud de ranura	Ángulo de ranura
VCF-600	110 - 120 V	12,000 RPM	100 m/m	0 - 3 m/m	45°



Insertos para chafleadora

Código	Descripción
VCF-600-C	SPMW090304



• VCF-600-C

JUEGO DE DESARMADORES TIPO JOYERO



• S555-7

Juego de desarmadores tpo joyero serie 555

Código	Ancho de la punta plana	Punta (cruz) Philips	Largo del desarmador	N° de piezas
S555-7	.025"	0.6 mm	-	7 (sin estuche)
	.040"	1 mm	-	
	.055"	1.4 mm	-	
	.070"	1.8 mm	-	
	.080"	2 mm	-	
	.100"	2.5 mm	-	
		# 0		



• S551Z-7

Juego de desarmadores suaves al tacto serie 551

Código	Ancho de la punta plana	Punta (cruz) Philips	Largo del desarmador	N° de piezas
S551Z-7	.060"	1.5 mm	-	7
	.080"	2.0 mm	-	
	.100"	2.5 mm	-	
	.120"	3.0 mm	-	
		# 00		
		# 0		
		# 1		

* CARACTERÍSTICAS

- Los mangos suaves al tacto son cónicos y proporcionados a las hojas para una rápida rotación.
- Las hojas son de cromo.
- Vanadio endurecidas para mayor durabilidad.
- Las puntas de las hojas son maquinadas a precisión para un encaje perfecto.

DESMAGNETIZADORES



• VDM-8

Desmagnetizador

Código	Voltaje	Dimensiones de la base	Altura	Peso kgs
VDM-8	110 - 120 V	160 x 110 mm	100 mm	5



• 285-2818

Desmagnetizador

Código	Voltaje	Dimensiones
285-2818	220 V	210 x 152 mm

ESMERILES DE BANCO



• EHD122-1



• EHD-342-1

Esmeriles intermedios de banco

Código	Potencia del motor	RPM a 60 HZ	Piedras	Distancia entre ruedas	Diá. Flecha	Altura al centro de la flecha	Peso Kg
EHD122-1	1/2 HP	3450	7"x5/8"x1"	13-9/16"	5/8"	5-3/4"	25
EHD-342-1	3/4 HP	3450	8"x3/4"x1"	16-7/8"	3/4"	8-1/4"	40
EHE114-3	1 HP	1765	10"x3/4"	11-11/16"	3/4"	8-1/4"	42

EXTRACTOR DE TORNILLO



• 312-8920

Juego de extractor para tornillos

Código	Capacidad	Tamaño de broca a utilizar	Nº de piezas
312-8920	#1 3/32" - 5/32"	5/64"	5
	#2 5/32" - 7/32"	7/64"	
	#3 7/32" - 9/32"	5/32"	
	#4 9/32" - 3/8" y 1/8" para tubo	1/4"	
	#5 3/8" - 5/8" y 1/4" para tubo	19/64"	

ESCOPILOS

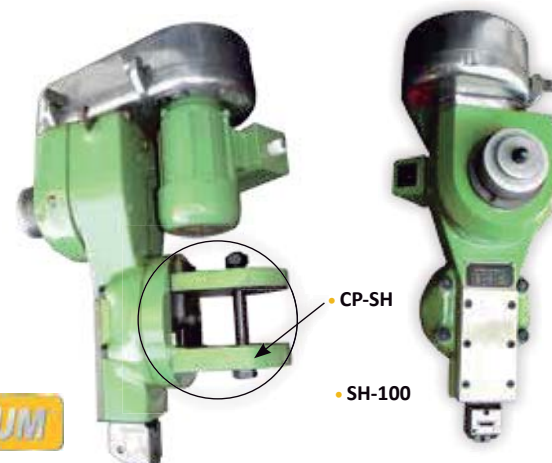


• VSH-125

* No incluye porta escoplo

Escoplo de precisión para fresadora

Código	Carrera	Nº de cambios de velocidad	Golpes por minuto	Motor	Voltaje	Peso kgs
VSH-125	125mm / 5"	5	35, 54, 79, 112, 160 spm (60Hz)	3/4 HP / 6P	220 V	150



• CP-SH

• SH-100

Escoplo de precisión para fresadora

Código	Código	carrera	motor	voltaje	revoluciones por minuto	golpes por minuto	
SH-100	SL-100	4"	250 w (1/3 hp)	220 V	1700	60	120
						85	170
SH-120	SL-125	5"	370 w (1/2 hp)	220 V	1700	60	120
						85	170
CP-SH	-				conector		

RECTIFICADORES Y FORMADORES DE PUNZONES



• 287-6802

Aditamento para rectificado de punzones

Código	Capacidad
287-6802	- Este aditamento es un producto de precisión el cual puede ser instalado en una mesa de una máquina. - Es muy sencillo de utilizar y exacto. - Para trabajo pesado. También sirve para rectificar los punzones de moldes de inyección.

FORMADORES DE PUNZONES

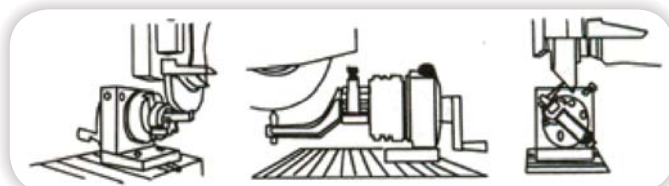
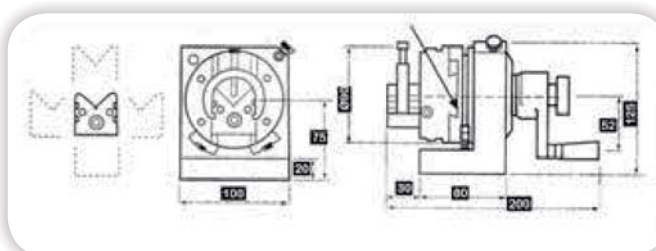


Formador de punzones

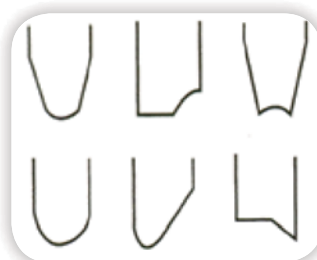
Código	Características	
V-PS	Diámetro del punzón (D)	4.30 mm
	Largo del punzón (L)	22 mm
	Movimiento del block en V	25 mm
	Movimiento horizontal del block en V (una cara) / (dos caras)	(12.5 mm) / (25 mm)
V-PB	Largo del block V	30 mm
	Altura del eje central giratorio	15 mm
	Corte y división	24 piezas iguales (15")
	Peso	V-PB (8kgs) / V-PS (7.5kgs)
	Palanca del formador	(cóncava R....100 mm) / convexa R.... 48 mm)



• V-PS



• APLICACIONES



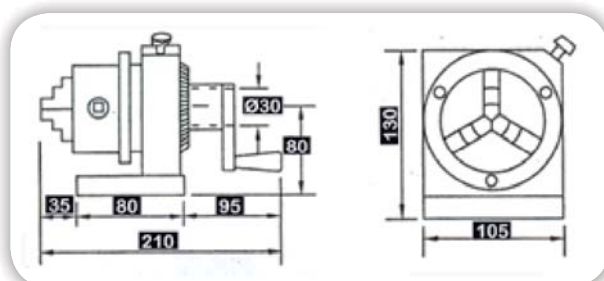
• 287-6801

Formador de punzones

Código	Características	
287-6801	Altura al centro	3-1/2" (80 mm)
	24 divisiones del indexable	Cada 15° + / - 10 seg.
	Carrera transversal de los lados al centro	25/32" (19.8 mm)
	Diámetro de la pieza de trabajo del block en V	16-1.18" (4 - 30 mm)
	Máximo tamaño del rectificado	7.87" (200 mm)
	Máximo radio exterior (en la rueda)	1.89" (48 mm)
	Máximo radio interior (en la rueda)	3.9" (100 mm)
	Dimensiones	12.2 x 4.6 x 5.7" (360 x 116 x 145 mm)



• V-PS-80J



Formador de punzones con chuck de 3 mordazas

Código	Descripción
V-PS-80J	<ul style="list-style-type: none"> - El centro de las 3 mordazas del punzonador puede ser movido fácilmente para arreglar y ayudar a más precisión de concentricidad. - Puede ser dividida en 24 ángulos, cada ángulo de 15° a 10 segundos de exactitud. - Peso de 11 kgs. - La base puede seleccionar prensas de senos las cuales son excelentes para el uso de ángulos de seno.

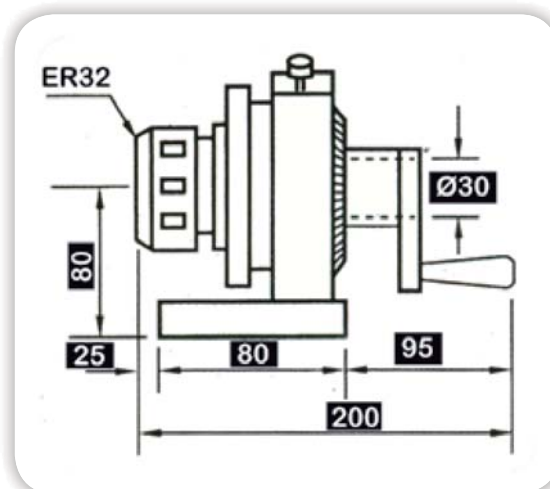
FORMADORES DE PUNZONES PARA BOQUILLA ER32



• V-PS-ER32

Formador de punzones divisor para boquilla ER32

Código	Boquillas que utiliza	Nº de piezas
V-PS-ER32	6, 8, 10, 12, 16, 20 mm	6



* CARACTERÍSTICAS

- El centro de la boquilla se puede ajustar, ayudando de ésta manera a obtener mayor precisión en la concentricidad.
- Tiene división para 24°, cada ángulo es de 15° con una exactitud de ± 10 segundos.

PERFILADORES DE RADIOS Y ÁNGULOS



Perfilador de radios y ángulos

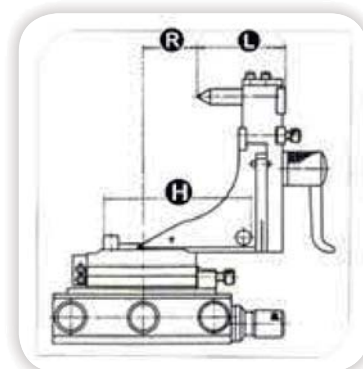
Código	Descripción	
287-6070	Altura central	165 mm (6-2/5")
	Diámetro del perno	10 mm (0.4")
	Máxima distancia oscilatoria del cortador de diamante	± 20 mm (± 0.88 ")
	Máximo diámetro de la rueda	200 mm (8")
	Exactitud de la lectura de la torreta indexadora	5"
	Máxima alimentación	200 mm (0.0 8")
	Alimentación por división de la escala manual	0.02 mm
	Peso	5 kgs



• 287-6070

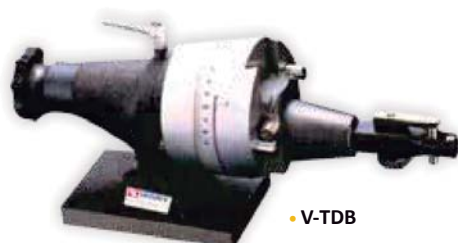
* ACCESORIOS ESTÁNDAR

- H = Distancia entre las líneas externas de generación de dos pernos.
- R = Radio del arco de la supereficie a perfilar.
- L = Distancia entre el cortador de diamante y el plato base.

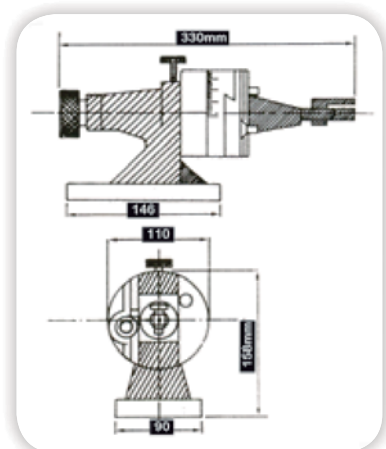


Rectificador de radios y ángulos

Código	Descripción	
V-TDB	Rango de rectificaco convexo	0.4 - 40R
	Rango de rectificaco cóncavo	0 - 40R
	Máximo diámetro de rectificaco	250 mm
	Máximo diámetro de prolongado	375 mm
	Peso	10.5 kgs



• V-TDB



RECTIFICADOR DE RADIOS Y ÁNGULOS

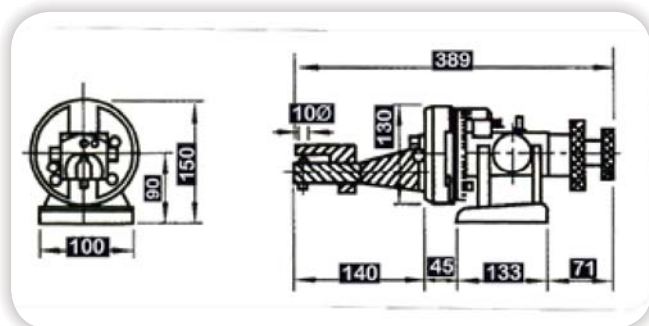


• V-TDG



Rectificador de radios y ángulos

Código	Descripción	
	Máximo diámetro de la pieza, estándar	11"
	Radio cóncavo con diamantes estándar	0 - 2-1/4"
	Radio convexo	0 - 4"
V-TDG	Viaje tangente en cualquier dirección	1.950"
	Línea de centro	3.4"
	Dimensiones	Largo 5-1/2" x Alto 6-1/2"
	Peso	10 kgs



LÁMPARAS DE HALÓGENO



Lámparas de halógeno con brazo flexible

Código	Longitud del brazo	Peso kgs
VHL-300-L	(L) 430 x 400 (I)	3.5
VHL-300-M	(L) 250 x 200 (I)	3.2
VHL-300-S	1 brazo	2.4



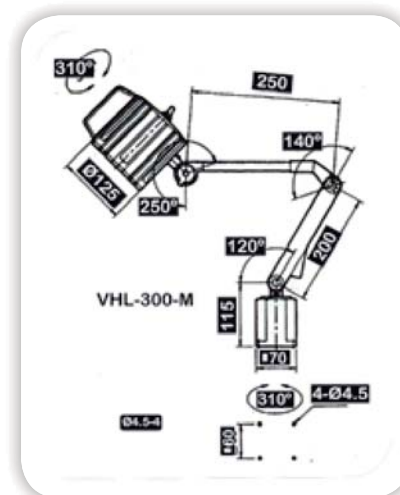
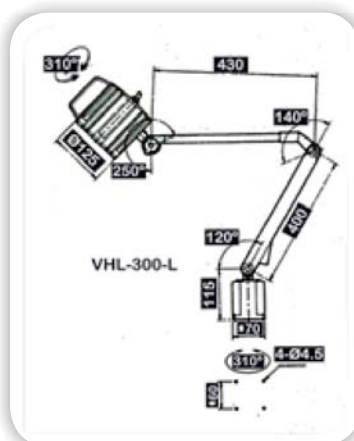
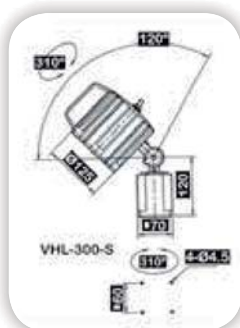
• VHL-300-L



• VHL-300-M



• VHL-300-S



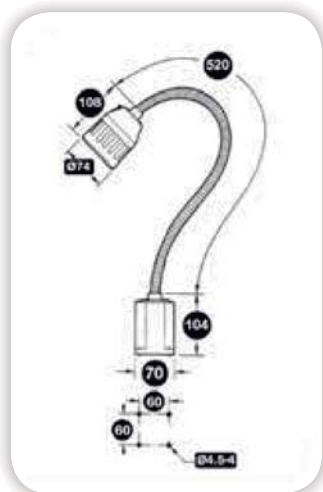
LÁMPARAS DE HALÓGENO



• VHL-20FT

Lámpara de halógeno con brazo flexible

Código	Peso kgs
VHL-20FT	1.6



• 40-108-001

Lámpara de halógeno

Código	Altura total
40-108-001	890 mm (brazo largo)



Lámpara con lupa fluorescente

Código	Peso kgs
VHL-30MEB	3.5

* CARACTERÍSTICAS

- Brazo mediano.
- 110 ó 120 V.



• VHL-30MEB

GUARDA PROTECTORA PARA FRESADORAS



• VGC-4550F

Guarda protectora para fresadoras

Código	Diámetro		Características	Peso kgs
	Ancho	Largo		
VGC-3860F	380 mm	600 mm	Expansible (frontal)	0.580
VGC-4550F	450 mm	500 mm	Expansible (frontal)	0.61
VGC-3775B	370 mm	750 mm	Lisa (posterior)	0.698

LÁMPARAS CON BASE MAGNÉTICA



• VML-A

Lámpara con base magnética

Código	Altura total			Capacidad de sujeción del magneto	Diá. y largo del brazo
	Ancho	Largo	Alto		
VML-A	50 mm	62 mm	55.5 mm	75 kgs	Ø 20 mm x 200 mm



• 625-1240

Lámpara con base magnética

Código	Dimensiones de la base	Altura	Cap. de sujeción del magneto
625-1240	2 x 2 x 2-1/2"	9-3/4"	40 kgs

* CARACTERÍSTICAS

- Pórtatil.
- Se fija rápidamente a la máquina ó accesorio.
- Enchufe y cable tipo "UL" ó "CE".

LECTORES Y REGLETAS PARA FRESADORA, TORNO Y RECTIFICADORA



• ES-14



• ES-8A



Escalas lineales para fresadoras, tornos y rectificadoras

Lectores para fresadoras, tornos y rectificadoras

Código	Descripción
ES-14 2X MILL	Lector digital 2 ejes para fresadora
ES-14 3X MILL	Lector digital 3 ejes para fresadora
ES-14 2X LATHE	Lector digital 2 ejes para torno
ES-14 2X GRINDE	Lector digital 2 ejes para rectificadora
ES-8A 2X MILL	Lector digital 2 ejes para fresadora
ES-8A 3X MILL	Lector digital 3 ejes para fresadora
ES-8A- 2X LATHE	Lector digital 2 ejes para torno
ES-12 2X MILL	Lector digital 2 ejes para fresadora
ES-12 3X MILL	Lector digital 3 ejes para fresadora
ES-12 2X LATHE	Lector digital 2 ejes para torno



• ES-12

Lectores para fresadoras, tornos y rectificadoras

Especificaciones	ES-14 2X	ES-14 3X	ES-8A 2X	ES-8A 3X	ES-12 2X	ES-12 3X
Ejes	2	3	2	3	2	3
1 y 5 micras de resolución para cada eje	•	•	•	•	•	•
Radio ó diámetro de cada eje	•	•	•	•	•	•
Reinicia a 0	•	•	•	•	•	•
Centra la pieza en punto medio 1/2	•	•	•	•	•	•
Display en pulgadas y métrico	•	•	•	•	•	•
Función absoluto e incremental	•	•	•	•	•	•
Capacidad de memoria	•	•	•	•	•	•
199 memorias de coordenada	•	•	•	•	•	•
Referencia de memoria	•	•	•	•	•	•
Cálculo de la medida de la herramienta	•	•	•	•	•	•
Diámetro del círculo	•	•	•	•	•	•
Línea de posicionamiento del orificio	•	•	•	•	•	•
Inclinación del maquinado	•	•	•	•	•	•
Cálculo de reducción y expansión	•	•	•	•	•	•
Función simple "R"	•	•	•	•	•	•
Smooth "R" function	•	•	•	•	•	•
Compensación lineal de error	•	•	•	•	•	•
Compensación no lineal del error	•	•	•	•	•	•
Anulación de vibración	•	•	•	•	•	•
Velocidad de ejes en display	•	•				
1, 5 ó 10 micras en display para cada eje	•	•				

Código	Descripción
GS30150MM	Escala lineal delgada de 6" (150 mm)
GS30200MM	Escala lineal delgada de 8" (200 mm)
GS30250MM	Escala lineal delgada de 10" (250 mm)
GS30300MM	Escala lineal delgada 12" (300 mm)
GS10350MM	Escala lineal 14" (350 mm)
GS30350MM	Escala lineal delgada 14" (350 mm)
GS10400MM	Escala lineal 16" (400 mm)
GS10450MM	Escala lineal 18" (450 mm)
GS10550MM	Escala lineal 22" (550 mm)
GS10700MM	Escala lineal delgada 28" (700 mm)
GS10800MM	Escala lineal 32" (800 mm)
GS10850MM	Escala lineal 34" (850 mm)
GS10900MM	Escala lineal 36" (900 mm)
GS10950MM	Escala lineal 38" (950 mm)
GS101000MM	Escala lineal 40" (1000 mm)
GS501050MM	Escala lineal 42" (1050 mm)
GS201300MM	Escala lineal 50" (1300 mm)
GS201500MM	Escala lineal 60" (1500 mm)
GS202000MM	Escala lineal 80" (2000 mm)
GS202500MM	Escala lineal 100" (2500 mm)
GS203000MM	Escala lineal 120" (3000 mm)



Cable extensión

Código	Descripción
3GS10A1A20150	Cable extensión de 1.5 mts, conexión Dsub9 A Dsub9

JUEGO DE LECTOR Y REGLETAS PARA FRESADORAS


NUEVO

Juegos de lectores y regletas para fresadora

Códigos	405 013 11	405 013 12	405 013 13	405 013 14
Medidas	12" x 30"	16" x 30"	12" x 36"	16" x 36"

Códigos	405 013 15	405 013 1A	405 013 1B
Medidas	16" x 40"	18" x 40"	16" x 36"

*** INLCUYE**

- Cables.
- Accesorios para instalación.

*** CONSTRUCCIÓN**

- Son robustos, resistentes a vibraciones y de larga duración. Una carcasa de aluminio protege la regla y el cabezal de viruta, polvo y salpicaduras de agua. Labios de goma elásticos cierran la carcasa por la parte inferior. La captación fotoeléctrica de la regla trabaja sin contacto y no se desgasta en años.



Escalas robustas para visualizadores ND280, ND287, ND780, PT880

ID#	Descripción
605 799-03	LS 688C ML= 170 mm
605 799-04	LS 688C ML= 220 mm
605 799-05	LS 688C ML= 270 mm
605 799-06	LS 688C ML= 320 mm
605 799-07	LS 688C ML= 370 mm
605 799-08	LS 688C ML= 420 mm
605 799-09	LS 688C ML= 520 mm
605 799-10	LS 688C ML= 570 mm
605 799-11	LS 688C ML= 620 mm
605 799-12	LS 688C ML= 670 mm
605 799-13	LS 688C ML= 720 mm
605 799-14	LS 688C ML= 770 mm
605 799-15	LS 688C ML= 820 mm
605 799-16	LS 688C ML= 870 mm
605 799-17	LS 688C ML= 920 mm
605 799-18	LS 688C ML= 970 mm
605 799-20	LS 688C ML= 1020 mm
605 799-22	LS 688C ML= 1140 mm
605 799-23	LS 688C ML= 1240 mm
605 799-24	LS 688C ML= 1340 mm
605 799-25	LS 688C ML= 1440 mm
605 799-26	LS 688C ML= 1540 mm
605 799-27	LS 688C ML= 1640 mm
605 799-28	LS 688C ML= 1740 mm
605 799-29	LS 688C ML= 1840 mm
605 799-30	LS 688C ML= 2040 mm
605 799-31	LS 688C ML= 2240 mm
605 799-32	LS 688C ML= 2440 mm
605 799-33	LS 688C ML= 2640 mm
605 799-34	LS 688C ML= 2840 mm
605 799-35	LS 688C ML= 3040 mm

Escalas delgadas para visualizadores ND280, ND287, ND780, PT880

ID#	Descripción
516 270-01	LS 388C ML= 70 mm
516 270-02	LS 388C ML= 120 mm
516 270-03	LS 388C ML= 170 mm
516 270-04	LS 388C ML= 220 mm
516 270-05	LS 388C ML= 270 mm
516 270-06	LS 388C ML= 320 mm
516 270-07	LS 388C ML= 370 mm
516 270-08	LS 388C ML= 420 mm
516 270-09	LS 388C ML= 470 mm
516 270-10	LS 388C ML= 520 mm
516 270-11	LS 388C ML= 570 mm
516 270-12	LS 388C ML= 620 mm
516 270-13	LS 388C ML= 670 mm
516 270-14	LS 388C ML= 720 mm
516 270-15	LS 388C ML= 770 mm
516 270-16	LS 388C ML= 820 mm
516 270-17	LS 388C ML= 870 mm
516 270-18	LS 388C ML= 920 mm
516 270-19	LS 388C ML= 970 mm
516 270-20	LS 388C ML= 1020 mm
516 270-21	LS 388C ML= 1070 mm
516 270-22	LS 388C ML= 1140 mm
516 270-23	LS 388C ML= 1240 mm

Escalas delgadas para visualizadores ND523, ND522

ID#	Descripción
559 682-30	LS 328C ML=70 mm
559 682-31	LS 328C ML=120 mm
559 682-32	LS 328C ML=170 mm
559 682-33	LS 328C ML=220 mm
559 682-34	LS 328C ML=270 mm
559 682-35	LS 328C ML=320 mm
559 682-36	LS 328C ML=370 mm
559 682-37	LS 328C ML=420 mm
559 682-38	LS 328C ML=470 mm
559 682-39	LS 328C ML=520 mm
559 682-40	LS 328C ML=570 mm
559 682-41	LS 328C ML=620 mm
559 682-42	LS 328C ML=670 mm
559 682-43	LS 328C ML=720 mm
559 682-44	LS 328C ML=770 mm
559 682-45	LS 328C ML=820 mm
559 682-46	LS 328C ML=870 mm
559 682-47	LS 328C ML=920 mm
559 682-48	LS 328C ML=970 mm
559 682-49	LS 328C ML=1020 mm
559 682-50	LS 328C ML=1140 mm
559 682-51	LS 328C ML=1240 mm

Escalas robustas para visualizadores ND523, ND522

ID#	Descripción
605 802-53	LS 628C ML= 170mm
605 802-54	LS 628C ML= 220mm
605 802-55	LS 628C ML= 270mm
605 802-56	LS 628C ML= 320mm
605 802-57	LS 628C ML= 370mm
605 802-58	LS 628C ML= 420mm
605 802-59	LS 628C ML= 470mm
605 802-60	LS 628C ML= 520mm
605 802-61	LS 628C ML= 570mm
605 802-62	LS 628C ML= 620mm
605 802-63	LS 628C ML= 670mm
605 802-64	LS 628C ML= 720mm
605 802-65	LS 628C ML= 770mm
605 802-66	LS 628C ML= 820mm
605 802-67	LS 628C ML= 870mm
605 802-68	LS 628C ML= 920mm
605 802-69	LS 628C ML= 970mm
605 802-70	LS 628C ML= 1020mm
605 802-71	LS 628C ML= 1140mm
605 802-72	LS 628C ML= 1240mm
605 802-73	LS 628C ML= 1340mm
605 802-74	LS 628C ML= 1440mm
605 802-75	LS 628C ML= 1540mm
605 802-76	LS 628C ML= 1640mm
605 802-77	LS 628C ML= 1740mm
605 802-78	LS 628C ML= 1840mm
605 802-79	LS 628C ML= 2040mm
605 802-80	LS 628C ML= 2240mm
605 802-81	LS 628C ML= 2440mm
605 802-82	LS 628C ML= 2640mm
605 802-83	LS 628C ML= 2840mm
605 802-84	LS 628C ML= 3040mm



JUEGO DE MINI FRESAS PARA MOTO-TOOL



Juego de fresas diamantadas

Código	Diámetro del zanco	Nº de piezas
22-083-S01	1/8"	20



• 22-083-S01

LIMAS



Limas tipo joyero

Código	Largo total	Nº de piezas
382-0066	7"	12



• 382-0066



Limas tipo joyero diamantadas

Código	Longitud de limado	Largo total	Nº de piezas
21-086-S09	3"	6-1/4"	10



• 21-086-S09



Limas tipo joyero diamantadas

Código	Longitud de limado	Largo total	Nº de piezas
382-0725	3"	6-1/4"	10

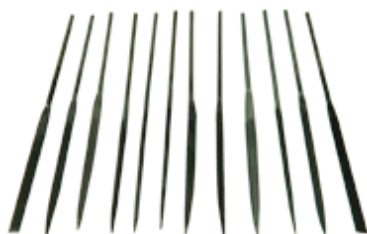


• 382-0725



Juego de limas matricero

Código	Longitud de limado	Largo total	Nº de piezas
382-0043	2"	4"	12

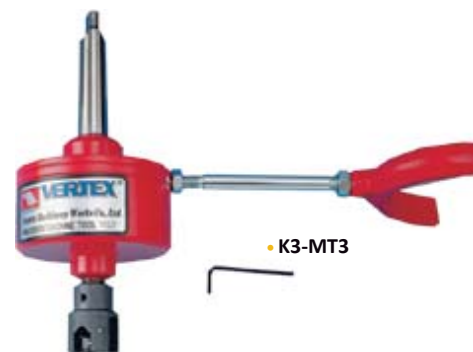


• 382-0043

MACHUELEADORES



• K1-MT2



• K3-MT3



Machueleadores reversibles

Código	Capacidad de roscado	Zanco	Velocidad	Peso kgs
K1-MT2	Ø 3 - 8 mm	MT-2	1:1	1
K2-MT2	Ø 5 - 10 mm	MT-2	1:1	1.7
K3-MT3	Ø 6 - 14 mm	MT-3	1:1	3.1
K4-MT3	Ø 12 - 25 mm	MT-3	1:1	5.5

* CARACTERÍSTICAS

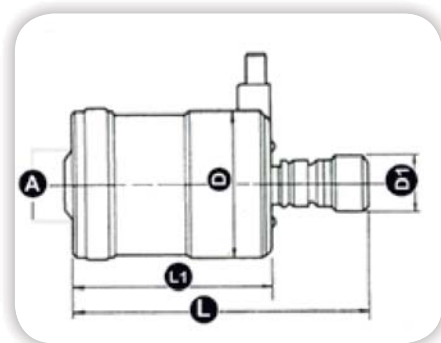
- Se instalan en taladros de columna



MACHUELEADORES



• VTA7-JT6



Machueleador reversible con accesorios

Código	Capacidad de roscado	Boquilla que incluye	Tipo de sujeción (A)	Máxima revolución	D Diá.	D1 Diá.	L	L1	Peso kgs
VTA7-JT6	2mm - 7mm	FC-10 / FC-11	JT6	1500 rpm	52 mm	23 mm	125.5 mm	94.5 mm	1.3
VTA12-JT6	3mm - 12mm	FC-20 / FC-21	JT6	1000 rpm	73.5 mm	28 mm	169 mm	122 mm	3.1
VTA20-M20	8mm - 20mm	FC-30 / FC-31	Rosca 20mmx2.5	600 rpm	91 mm	38 mm	190 mm	128 mm	5.7

CONOS Y BOQUILLAS PARA MACHUELEADORES



• MT3-M20

Árbol para machueleador VTA-M20

Código	Cono Morse	Rosca del cono
MT3-M20	CM3	20 mm x 2.5
MT4-M20	CM4	20 mm x 2.5



• FC-10

Boquilla para roscador

Código	Capacidad de sujeción
FC-10	2.5 - 4.5 mm
FC-11	4.5 - 6.5 mm
FC-20	4.5 - 7.5 mm
FC-21	7.5 - 10 mm
FC-30	8.0 - 16 mm
FC-31	14 - 19 mm

Boquillas TC312 para barzo machueleador

Código	Medida que sujeta
TC312-1/8	1/8"
TC312-5/32	5/32"
TC312-3/16	3/16"
TC312-1/4	1/4"
TC312-5/16	5/16"
TC312-3/8	3/8"
TC312-7/16	7/16"
TC312-1/2	1/2"



- Boquillas que incluye VAT-1920 (6):
- 7/16" (M10)
- 1/2" (M12, M12.5)
- 9/16" (M14)
- 5/8" (M16)
- 11/16" (M18)
- 13/16" (M20)



• VAT-1920

• No incluye mesa de trabajo

Brazo machueleador

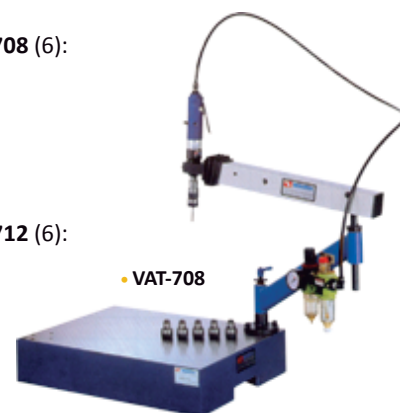
Código	Capacidad de roscado	Tipo de boquilla que utiliza	Velocidad	Rango de trabajo	Peso kgs
VAT-1920	Ø 10 - 20 mm	TC-820	180 / 200 RPM	Rmáx. 1900 mm Rmin. 200 mm	26

BRAZOS MACHUELEADORES



- Boquillas que incluye VAT-708 (6):
- #8 (5/32", M4)
- #10 (3/16", M4.5, M5)
- #12
- #14 (1/4", M6, M6.3)
- 3/8"
- 1/2" (M12, M12.5)

- Boquillas que incluye VAT-712 (6):
- #10 (3/16", M4.5, M5)
- #14 (1/4", M6, M6.3)
- 3/8"
- 1/2" (M12, M12.5)
- M8 (5/16", M7)
- M12 (1/2", M12.5)



• VAT-708

Brazo machueleador

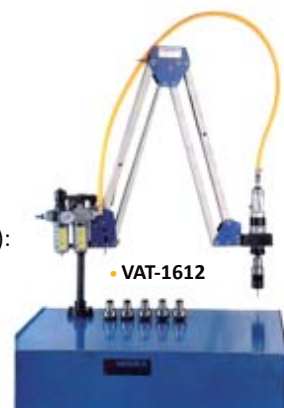
Código	Capacidad de roscado	Tipo de boquilla que utiliza	Velocidad	Rango de trabajo	Peso kgs
VAT-708	Ø 3 - 8 mm	TC-312	630 - 700 RPM	Rmáx. 700 mm	13.2
VAT-712	Ø 5 - 12 mm	TC-312	350 - 400 RPM	Rmáx. 700 mm	13.1

* CARACTERÍSTICAS

- No incluye la base (mesa)



- Boquillas que incluye VAT-1612 (6):
- #10 (3/16", M4.5, M5)
- #14 (1/4", M6, M6.3)
- 3/8"
- 1/2" (M12, M12.5)
- M8 (5/16", M7)
- M12 (1/2", M12.5)



• VAT-1612

• No incluye mesa de trabajo

Brazo machueleador

Código	Capacidad de roscado	Tipo de boquilla que utiliza	Velocidad	Rango de trabajo	Peso kgs
VAT-1612	Ø 5 - 12 mm	TC-312	400 RPM	Rmáx. 1600 mm Rmin. 500 mm	17

MANERALES

Starrett



• 93C

Manerales para machuelo tipo T serie 93

Código	Tamaño del machuelo		Mordaza cuadrada		Largo del maneral	
	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
93A	1/16" - 3/16"	1.6 - 4.7	1/16" - 5/32"	1.6 - 4	4"	50
93B	7/32" - 7/16"	5.5 - 11	5/32" - 1/4"	4 - 6.4	2-1/2"	65
93C	1/4" - 1/2"	6.4 - 12.7	3/16" - 5/16"	4 - 7.8	3-1/2"	90

SOBA

Manerales para machuelo tipo T con mordazas sólidas

Código	Medida del machuelo que sujeta	
	Pulgadas	mm
140210	1/16" - 3/16"	1.5 - 5 mm
140215	5/32" - 1/4"	4 - 6 mm
140225	1/4" - 1/2"	6 - 12 mm



• 140210

Starrett



• 91A

Manerales para machuelo serie 91

Código	Tamaño del machuelo		Cuadro del machuelo		Largo del maneral	
	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
91A	1/16" - 1/4"	1.6 - 6.35	3/32" - 5/32"	2.4 - 4	6"	150
91B	3/16" - 1/2"	4.7 - 12.7	5/32" - 9/32"	4 - 7	9"	225
91C	1/4" - 5/8"	6.35 - 16	5/32" - 3/8"	4 - 9.5	12"	300
91D	5/16" - 3/4"	8 - 19	13/64" - 7/16"	5.2 - 11	16"	400

SOBA

Manerales para machuelo tipo T con mordazas removibles

Código	Medida del machuelo que sujeta
	Pulgadas
140130	1/16" - 5/16"
140135	5/32" - 1/4"



• 140130

TITANIUM

Maneral para dado tarraja

Código	Diámetro
12-103-003	1"
12-103-004	1-1/2"
12-103-005	2"
12-103-006	2-1/2"
12-103-007	3"



• 12-103-005

SOBA

Manerales para machuelo tipo T con mordazas removibles y con matraca

Código	Medida del machuelo que sujeta
	Pulgadas
140150	1/16" - 5/32"
140160	1/4" - 1/2"



• 140150

TITANIUM



• 12-102-001

Maneral para machuelo

Código	Tamaño del machuelo	Largo total del maneral
12-102-001	1/16 - 1/4"	6-1/2"
MAQ-12-102-006	3/16 - 1/2"	10"
MAQ-12-102-007	1/4 - 3/4"	13"
12-102-004	1/4 - 1-1/8"	17"
12-102-005	3/4 - 1-5/8"	34"

SOBA

Manerales para machuelo tipo T largo con mordazas removibles con matraca

Código	Medida del machuelo que sujeta	Largo total	Diámetro del maneral
	Pulgadas		
140180	1/16" - 5/32"	13"	18 mm
140185	1/4" - 1/2"	13"	24 mm



• 140180

MANERALES

SOBA.


• 140065

Manerales para machuelo

Código	Medida del machuelo que sujeta	Largo total
	Pulgadas	
140050	1/16" - 1/4"	7"
140055	1/8" - 3/8"	9"
140060	3/16" - 9/16"	11"
140065	5/32" - 3/4"	15"
140070	1/4" - 1"	17"
140075	3/8" - 1-1/4"	21-1/2"
140080	1/2" - 1-1/2"	39"
140090	3/4" - 2"	42"

SOBA.


• 140378

Manerales para dado tarraja redondo

Código	Medida del dado tarraja que sujeta	Largo total
	Pulgadas	
140370	5/8"	5 - 1/2"
140372	13/16"	6 - 1/2"
140374	1"	8 - 1/2"
140378	1 - 1/2"	12 - 1/2"
140380	2"	15 - 1/2"
140382	2-1/4"	16"
140384	2-1/2"	18 - 1/2"

SOBA.

Rectificador de diamante

Código	Quilates en punta	Diámetro	Largo total
120100	1/4 (0.25)	1/2"	6"
120110	1/2 (0.50)	1/2"	6"
120115	3/4 (0.75)	1/2"	6"
120120	1.00	1/2"	6"
120125	1-1/2 (1.50)	1/2"	6"
120130	2.00	1/2"	6"



• 120100

MANGUERAS FLEXIBLES

VERTEX


• VHK-1/4

Manguera flexible para refrigerante

Código	Kit de la manguera	Largo total de la manguera
VHK-1/4	1- 1/4" NPT (macho)	14-1/2"
	1 - 20 segmentos	
	inyector redondo 1 (3/16", 1/8" ó 1/4")	

VERTEX


• VHK-1/2

Manguera flexible para refrigerante

Código	Kit de la manguera	Largo total de la manguera
VHK-1/2	1- 1/2" NPT (macho)	14"
	1 - 20 segmentos	
	inyector redondo 1 (1/16", 1/8" ó 1/4")	

VERTEX


• VHK-3/8

Manguera flexible para refrigerante

Código	Kit de la manguera	Largo total de la manguera
VHK-3/8	1- 3/8" NPT (macho)	14"
	1 - 20 segmentos	
	inyector redondo 1 (1/4", 3/8" ó 1/3")	

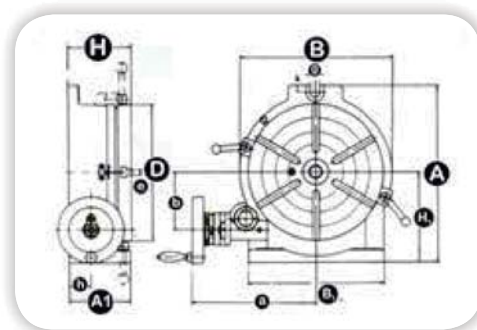
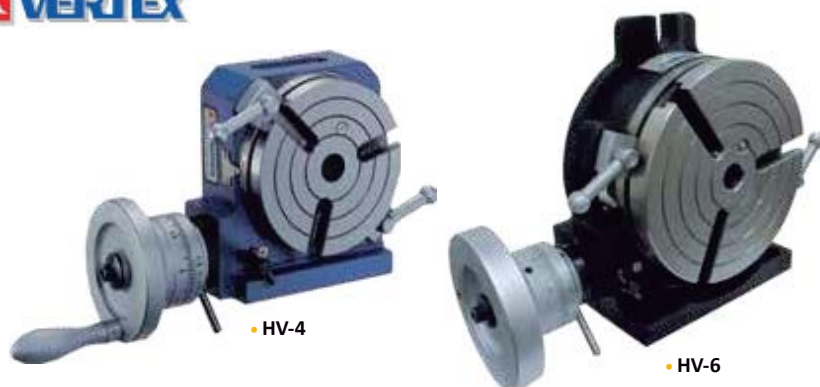
MOTO TOOLS








TITANIUM


• 50-089-001

Moto-tool neumático

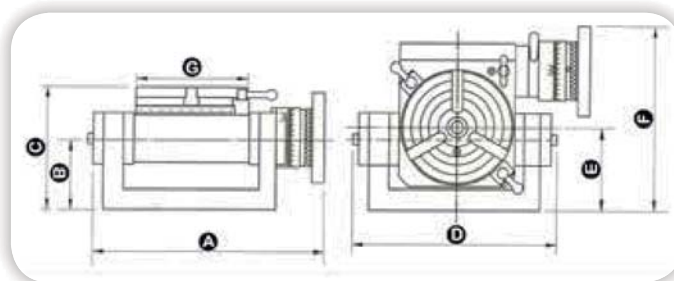
Código	Boquilla	Velocidad	Conexión
50-089-001	1/4"	25,000 rpm	1/4 NPT

MESAS ROTATORIAS

Mesa rotatoria horizontal - vertical

Código	Mesa			Dimensiones de la base			Ancho ranura T		g	Cap. de carga de la mesa rotatoria		Cono Morse
	Diá. exterior		Altura							horizontal	vertical	
	D	A1	H	H1	A	B	e	Tipo				
HV-4	4"	70 mm	80 mm	85 mm	145 mm	115 mm	11 mm		12 mm	35 kgs	18 kgs	MT-2
HV-6	6"	78 mm 3.07"	80 mm 3.11"	100 mm 3.94"	200 mm 7.87"	160 mm 6.30"	11 mm 0.43"		15 mm 0.59"	40 kgs	20 kgs	MT-2
HV-8	8"	100 mm 3.94"	105 mm 4.13"	135 mm 5.31"	265 mm 10.43"	220 mm 8.66"	14 mm 0.55"		17 mm 0.67"	80 kgs	40 kgs	MT-3
HV-10	10"	110 mm 4.33"	115 mm 4.53"	165 mm 6.50"	325 mm 12.80"	280 mm 11.02"	14 mm 0.55"		17 mm 0.67"	90 kgs	50 kgs	MT-3
HV-12	12"	130 mm 5.12"	135 mm 5.32"	195 mm 7.68"	388 mm 15.27"	330 mm 12.99"	16 mm 0.63"		18 mm 0.71"	120 kgs	60 kgs	MT-4
HV-14	14"	130 mm 5.12"	140 mm 5.51"	230 mm 9.06"	450 mm 17.72"	380 mm 14.95"	16 mm 0.63"		18 mm 0.71"	130 kgs	70 kgs	MT-4
HV-16	16"	150 mm 5.90"	155 mm 6.10"	255 mm 10.03"	500 mm 16.69"	430 mm 16.93"	16 mm 0.63"		18 mm 0.71"	140 kgs	60 kgs	MT-4


Mesa rotatoria universal inclinable

Código	Dimensiones (mm)							Contrapunto recomendado	Plato divisor recomendado	Peso kgs
VU-100	4"	228	68	117	202	80	177	TS-1	DP-1	13.5
VU-150	6"	266	75	140	246	90	216	TS-1	DP-1	21
VU-200	8"	429	111	177	432	141	283	TS-1	DP-2	50


Mesa rotatoria universal inclinable

Código	Diá. de la mesa (A)	Altura de la mesa horizontal (B)	Altura de la mesa vertical (C)	Agujero central CM	Altura central vertical (D)	Indexador directo	Radio del engrane	Peso neto kgs
VU-300	12"	185 mm	370 mm	MT 5	208 mm	24 divisiones	90:1	93.4

*** ACCESORIOS OPCIONALES RECOMENDADOS**

- Plato divisor DP-5.
- Contrapunto.

MESAS DE GRANITO



• VSG-11

Mesa de granito

Código	Dimensiones de la base (mm)			Peso aprox. kgs
	Ancho	Largo	Alto	
VSG-06	350 mm	450 mm	60 mm	31
VSG-09	450 mm	600 mm	100 mm	79
VSG-11	600 mm	900 mm	110 mm	210

* CARACTERÍSTICAS

- Cumple las normas GGG-P-463c.
- Más duro que el acero.
- Mantiene exactitud por años.
- No se humedece ó corroe.



• 31-121-001

Base de granito para indicador

Código	Dimensiones aproximadas		
	Ancho	Largo	Alto
31-121-001	4"	6"	1-1/2"



• 6850-150



Mesa de granito con columna

Código	Dimensiones de la base	Dimensiones de la columna
*6850-150	5.9" x 3.9" x 1.6" / 150 x 100 x 40 mm	0.7" x 5.9" / 18 x 150 mm
*6850-200	7.8" x 5.9" x 2" / 200 x 150 x 50 mm	1" x 10.6" / 25 x 270 mm

*Hasta agotar existencia.



• 6900-153

Mesa de granito grado 00

Código	Dimensiones	Superficie	Peso
6900-153	500 x 315 x 70 mm	3.2µm	33 kg
6900-164	630 x 400 x 80 mm	3.5µm	60 kg
6900-166	630 x 630 x 100 mm	3.8µm	119 kg



Mesa de granito grado A

Código	Dimensiones aproximadas		
	Ancho	Largo	Alto
640-0400	9"	12"	3"
640-0420	12"	18"	3"
640-0440	18"	24"	3"



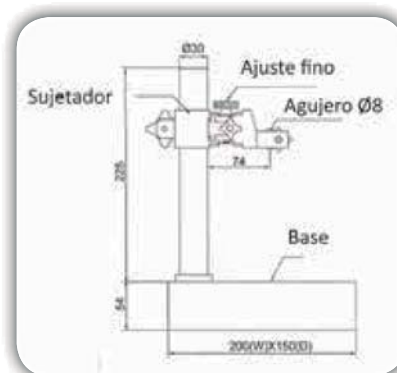
• 640-0400



• 6866-150

Mesa de granito con columna

Código	Dimensiones de la base	Dimensiones de la columna
6866-150	3.2µm	Ø8mm



PRENSAS TIPO CHANGO



• 805-1130



• 805-1030



• 805-1150

Pressa de cermallera (chango)

Código	Presión en Ton.	Altura de la prensa	Dist. entre la columna y cremallera	Dist. de la base a soporte de cremallera	Largo total de la cremallera	Carrera	Tipo
805-1005	1/2	10"	6-1/2"	4-1/2"	7-1/2"	1"	-
805-1010	1	13"	8"	5-1/4"	9-1/2"	1-1/8"	-
805-1020	2	18"	12"	8-1/2"	14"	1-5/8"	-
805-1030	3	23"	12"	12-1/2"	18"	1-3/4"	-
805-1050	5	35"	17"	18"	27"	2-7/8"	-
805-1130	3	21-1/2"	12"	12-5/8"	18"	2-1/2"	Con Matraca
805-1150	5	34-1/2"	17"	18-1/4"	27-1/2"	3"	

PLATO DE ÁNGULO DERECHO



Platos ángulo derecho

Código	Dimensiones aproximadas			Peso kgs
	A	B	C	
VR-6	150 mm	126 mm	115 mm	3.5
VR-8	202 mm	150 mm	126 mm	7
VR-10	250 mm	202 mm	126 mm	12
VR-12	300 mm	228 mm	202 mm	25



• VR-10



* CARACTERÍSTICAS

- Hecha de hierro fundido de alta tensión.

PLATOS DIVISORES



• DP-3



• DP-1

Platos divisores

Código	Para mesas rotatorias horizontal - vertical e inclinables	Número de agujeros de los platos divisores	No. de platos	Peso kgs
DP-1	HV-4, HV-6, VUT-6, VU-100, VU-150	Plato A: 15, 16, 17, 18, 19, 20	3	1.4
		Plato B: 21, 23, 27, 29, 31, 33	3	1.4
		Plato C: 37, 39, 41, 43, 47, 49	3	1.4
DP-2	HV-8, RT-8, VU-200	Plato A: 26, 30, 34, 38, 41, 44, 47, 51, 57	2	4.5
DP-3	HV/RT-10, 12, 14, 16, VUT-10, VUT-12	28, 32, 37, 39, 43, 46, 49, 53, 59	2	4.5
DP-4	CS-6, CS-8	Plato B: 61, 67, 71, 77, 81, 87, 91, 97	2	4.5
DP-5	VU-300	63, 69, 73, 79, 83, 89, 93, 99	2	4.5

PUNZONES DE GOLPE


Starrett

Juego de punzones de golpe SERIE 264

Código	Largo		Diámetro al borde cónico		Medida del zanco	
S264WB	3"	75 mm	1/16"	1.5 mm	3/8"	9.5 mm
	3-1/2"	88 mm	5/64"	2 mm	3/8"	9.5 mm
	3-3/4"	95 mm	3/32"	2.5 mm	3/8"	9.5 mm
	4"	100 mm	1/8"	3 mm	3/8"	9.5 mm
	4-1/4"	108 mm	5/32"	4 mm	3/8"	9.5 mm
	4-1/2"	114 mm	3/16"	5 mm	7/16"	11 mm
	5"	125 mm	1/4"	6 mm	7/16"	11 mm

* CARACTERÍSTICAS:

- Mango cuadrado y moleteado para impedir rodamientos.
- Endurecidos y propiamente templados.
- Las puntas son precisamente centradas y rectificadas al ángulo apropiado.
- Estuche redondo de plástico con siete tamaños.

TITANIUM

Juego de punzones de golpe

Código	Diámetros	Longitud total	No. de piezas
830-0240	1/8"	8"	5
	3/16"	8"	5
	1/4"	8"	5
	5/16"	8"	5
	1/8"	8"	5



JUEGO DE REBABEADORES

TITANIUM

Juego de rebabeadores

Código	No. de piezas
10-176-S01	6



REBABEADORES Y NAVAJA

TITANIUM

Rebabeadores de mano

Código	No. de navajas	Longitud total
380-0006	3	E
380-0003	2	B


TITANIUM

Navajas para rebabeador

Código	Tipo de navaja
380-0012	B10
380-0014	B20
380-0026	E100
380-0027	E200
380-0028	E300


TITANIUM


Partes individuales de rebabeador

Código	Descripción
380-0010	- Mango para rebabeador
380-0011	- Sujetador para navajas tipo B
380-0025	- Sujetador para navajas tipo E

TITANIUM


Rebabeador doble navaja (para lámina)

Código	Descripción
380-0060	- Remueve simultáneamente las rebabas de las hojas (láminas) de metal (ambos lados).

TITANIUM

Navaja para rebabeador de lámina

Código	Descripción
380-0061	- Navaja N80 circular para rebabeador código 380-0060



RAYADORES PARA METAL

TITANIUM

10-177-501

Rayador para metal

Código	Descripción
10-177-501	- Rayador de acero con dos puntas, largo total 9"

Starrett

70A

Rayador de bolsillo serie No.70

Código	Descripción
70A	Punta larga de acero de 2-3/8"
70AX	Punta larga de carburo de 2-3/8"

INSIZE

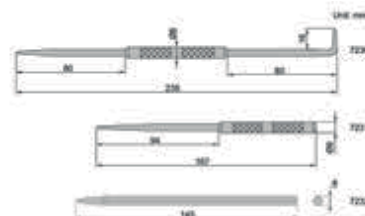
7230

7231

7232

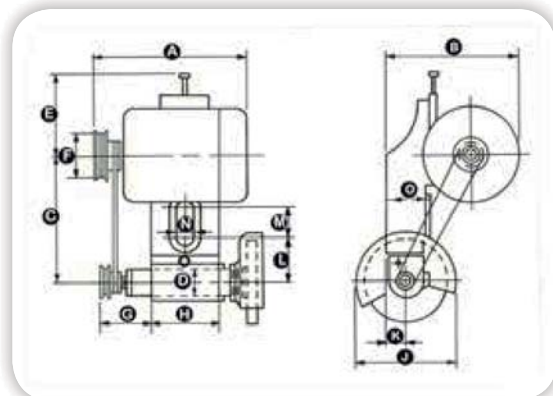
Rayadores de bolsillo

Código	Descripción
7230	Puntas endurecidas de acero
7231	Punta endurecida de acero
7232	Punta de carburo



RECTIFICADORA PARA TORNO

VERTEX

VGR-150


Rectificador para torno

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	Peso kgs
VGR-165	280	275	260-310	50	160	110	65	102	230	40-65	105	40	30	85	48
VGR-150	280	275	250-300	48	160	110	65	102	150	40-65	105	40	30	85	38

Código	HP	FLECHA EXTERNA				FLECHA INTERNA					
		Tamaño de la rueda Ancho x Diámetro interior		(RPM) Velocidad sin carga 60 ciclos 50 ciclos		Diá. que rectifica	Tamaño de la rueda Ancho x Diámetro interior		(RPM) Velocidad sin carga		Profundidad de rectificado
VGR-165	1	8"	3/4" x 3/4"	3,000 / 3,700	2,490 / 3,070	25-50	1"	3/8" x 1/4"	20,000 / 13,500	16,800 / 11,500	70
VGR-150	1	5"	5/8" x 5/8"	4,500 / 6,000	3,750 / 5,000	19-40	1"	3/8" x 1/4"	20,000 / 13,500	16,800 / 11,500	70

* ACCESORIOS QUE INCLUYE:

- Flecha para rectificado de interiores (1 pieza).
- Rueda abrasiva para rectificado de interiores (2 piezas).
- Banda plana (1 pieza).
- Rectificador de diamante (1 pieza).
- Sujetador para herramienta de diamante (1 pieza).
- Llaves Allen 2, 3, 5 y 8 mm (4 piezas).



TALADROS MAGNÉTICOS


TITANIUM

Taladro magnético

ESPECIFICACIONES	Código: HGMD45
Diámetro de corte con cortador anular	Ø 12 - 45 mm / 1/2" - 1-3/4"
Profundidad de corte con cortador anular	50 mm / 2"
Capacidad de sujeción del broquero	Ø 1.5 - 13 mm / 1/16" - 1/2"
Diámetro interior del husillo	19 mm / 3/4"
Velocidad sin carga	260 / 560 RPM
Datos electrónicos	120V / 60Hz / 1200W
Fuerza magnética de adhesión	13000 N
Dimensiones de la base magnética	160 x 80 x 50 mm / 6" x 3" x 2"
Carrera del husillo	190 mm / 7-1/2"
Peso del taladro	13.5 Kg

TITANIUM

Taladro Magnético

ESPECIFICACIONES	Código: HGMD60
Diámetro de corte con cortador anular	Ø 12 - 60 mm / 1/2" - 2-3/8"
Profundidad de corte con cortador anular	50 mm / 2"
Capacidad de sujeción del broquero	Ø 2.5 - 16 mm / 3/32" - 5/8"
Diámetro interior del husillo	19 mm / 3/4"
Velocidad sin carga	260 / 460 RPM
Datos electrónicos	120V / 60Hz / 1800W
Fuerza magnética de adhesión	18,000 N
Dimensiones de la base magnética	220 x 110 x 60 mm / 8-5/8" x 4-3/8" x 2-3/8"
Carrera del husillo	210 mm / 8-1/4"
Peso del taladro	21 Kg



TINTA PARA TRAZO



Tinta para trazo

Código	Cantidad	Características
QMTZ250	250 ml	- Secado rápido. Su alta definición de trazado en moldes, troqueles, matrices, engranes, etc. Le permite trazar sin despostillarse y sin producir escamas. Excelente contraste y definición.
QMTZ500	500 ml	
QMTZ1000	1 L	- Forma una película delgada y homogénea y no daña los materiales.

ACEITE LUBRICANTE MULTIUSOS



Líquido para corte

Código	Descripción	Cantidad
10004E	Multiusos, uso pesado	4Fl. oz (.118L)
10016E	Multiusos, uso pesado	16 Fl. oz (.473L)
10128E	Multiusos, uso pesado	1 galón (3.785L)
20016A	Para aluminio	16 Fl. oz (.473L)
30016P	Biodegradable	16 Fl. oz (.473L)
70016T	Especial para materiales duros	16 Fl. oz (.473L)

CARACTERÍSTICAS:

- Fórmula mejorada EP-XTRA, mejora el terminado de superficies, maquinados, da mayor vida a las herramientas. Altamente efectivo para trabajarse en todos los metales, como por ejemplo: acero, inconel, berilio, molibdeno, aluminio, magnesio, cobre, bronce, latón, titanio, cobalto, níquel y hierro fundido.
- Para cualquier operación de corte, barrenado, fresado, roscado, desbaste, torneado, rimado, machueleado y careado.



• 10128E



• 10016E



• 10004E



• 70016T



• 20016A



• 30016P



Aceite lubricante multiuso lata con 8 Oz

Código	Descripción
M1-95173	<ul style="list-style-type: none"> - Se seca y protege simultáneamente, evitando la suciedad. - Deja una película que protege y lubrica. - Lubrica sin silicón. - Penetra rápidamente en tuercas oxidadas, pernos y partes metálicas. - Previene el óxido y corrosión con un escudo molecular que se adhiere al material. - No es soluble en agua, entonces desplaza la humedad de la superficie a ser protegida. - No conduce la electricidad, previene cortos circuitos.



• M1-95173



• 1620

Aceite lubricante para herramienta de precisión

Código	Descripción
1620	<ul style="list-style-type: none"> - Contenido en una botella de plástico. - Para una máxima protección y lubricación de sus instrumentos de precisión y medición. - Protege contra polvo y humedad.

MAQUINARIA



Herramienta



AFILADORAS DE BARRA GORTON



• U2

Afiladora para barra gorton (buril redondo)

Código	Características
U2	<ul style="list-style-type: none"> - El cabezal indexador universal cuenta con 24 posiciones, por ello es sencillo obtener cualquier ángulo ó figura de afilado requerido. - También afila brocas, buriles, cortadores verticales de acero alta velocidad y carburo, con un aditamento específico para cada herramienta, reemplazándose el cabezal indexador por el aditamento correspondiente.

Especificaciones	Afiladora U2
Diámetro de boquilla máximo	18 mm
Diámetro máximo de rectificaco	25 mm
Giro cónico	0 - 180°
Ángulo destalonado	0 - 45°
Ángulo negativo	0 - 26°
Velocidad	3,600 rpm
Motor	1/3 HP, 220V 50/60Hz
Peso	45 kgs

Aditamentos (Accesorios) opcionales

Código	Descripción	Peso kgs
U2-E	Para afilado de cortadores verticales	1.75
U2-L	Para afilado de buriles	1.1
U2-T	Para afilado de brocas	0.8
U2-D	Rueda con diamante	0.3
U2-R	Rueda don diamante copa	0.6
U2-B	Banda de repuesto	-



AFILADORAS PARA BROCAS

NUEVO



• VDG-25

Afiladora para brocas

ESPECIFICACIONES	VDG-13A	VDG-25
Cap. de afilado	Ø 2 - 13mm (3/32"-1/2")	Ø 12 - 25 mm (1/2" - 1")
Ángulo de la punta	90 ° - 140 °	
Rueda de afilado HSS	CBN #200	
Potencia del motor	1/4 HP	3 / 5 HP
Fuente de alimentación	AC-110 ó 220	
R.P.M del motor	4,500 R.P.M	
Dimensiones	282 x 185 x 110 mm	380 x 240 x 200 mm
Peso	9.8 kgs	23.8 kgs
Boquillas ER20	11 piezas	-
Boquillas ER40	-	14 piezas



• VDG-13B

Piedra repuesto de afiladoras: VDG-13A, VDG-25

Código	Material que afila	Descripción de la piedra
VDG-13B	HSS	CBN200
VDG-13D	CARBURO	SDC200

CARACTERÍSTICAS U2:

- 1 rectificador de diamante.
- 1 piedra de copa abrasiva blanca.
- 5 boquillas U2: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 1/2".
- 1 lámpara de halógeno.
- Llaves para ajustes.



Boquillas U2 opcionales

Código	Medida	Código	Medida
VE-U2-1/8	1/8"	VE-U2-2	2 mm
VE-U2-3/16	3/16"	VE-U2-3	3 mm
VE-U2-1/4	1/4"	VE-U2-4	4 mm
VE-U2-5/16	5/16"	VE-U2-5	5 mm
VE-U2-3/8	3/8"	VE-U2-6	6 mm
VE-U2-1/2	1/2"	VE-U2-7	7 mm
VE-U2-5/8	5/8"	VE-U2-8	8 mm
		VE-U2-9	9 mm
		VE-U2-10	10 mm
		VE-U2-11	11 mm
		VE-U2-12	12 mm
		VE-U2-13	13 mm
		VE-U2-14	14 mm
		VE-U2-15	15 mm
		VE-U2-16	16 mm



• VE-U2-1/8

AFILADORAS DE BARRA GORTON



• 287-6545 / 41-133-001

TITANIUM

Afiladora para barra gorton (buril redondo)

Código	287-6545*
	41-133-001*
Máxima capacidad de boquillas	Ø 20 mm (3/4")
Giro cónico	0 - 180°
Ángulo destalonado	0 - 45°
Ángulo negativo	0 - 26°
Velocidad de rectificado	5,200 rpm
Dimensiones de la piedra de afilado	100 x 50 x 20mm / 4" x 2" x 3/4"
Voltaje	220V / 60Hz
Motor	370W
Dimensiones	45 x 40 x 35 cm
Peso	45 kgs

*Hasta agotar existencia.

TITANIUM

Aditamentos y accesorios que incluye

Descripción
1 Aditamento para afilado de cortadores verticales
1 Aditamento para afilado de buriles
1 Aditamento para afilado de brocas
1 Piedra de copa abrasiva rosa
1 Rectificador de diamante
5 boquillas R8, 1/8, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2
1 Lámpara con brazo flexible
1 Banda para motor (1 montada y 1 de refacción)
1 Foco de repuesto para lámpara
Llaves para ajustes



• BROCAS



• BOQUILLA R8



• BURILES



• CORTADORES



• CORTADORES

TITANIUM

Accesorios opcionales

Código	Descripción
40-133-002	Para afilado de cortador vertical
40-133-003	Para afilado de buril



• 40-133-003



• 40-133-002

AFILADORAS



• ZX13

Afiladora para brocas y cortadores verticales

ESPECIFICACIONES	ZX13
Capacidad de afilado de brocas	Ø 3 - 13 mm
Capacidad de afilado de cortadores verticales	4 - 13 mm
Velocidad del motor	4,000 rpm
Piedra de rectificado	CBN
Dimensiones (largo x ancho x alto)	320 x 210 x 220 mm
Peso	28 kg
Motor	AC110V, 1fase, 60Hz
Boquillas ER20	11 piezas



• PP13D



• PP26



Afiladoras para brocas

ESPECIFICACIONES	PP13D	PP26
Cap. de afilado	Ø 3 - 13mm (1/8"-1/2")	Ø 12 - 26mm
Ángulo de la punta	90 ° - 135 °	90 ° - 145 °
Rueda de afilado HSS	CBN #200	
Potencia del motor	1/4 HP	3 / 5 HP
Fuente de alimentación	AC110V 60Hz	
Velocidad del motor	4,500 rpm	3,000 rpm
Dimensiones	31 x 17 x 18 cm	49 x 28 x 31 cm
Peso	10 kgs	30 kgs
Boquillas ER20	11 piezas	-
Boquillas ER40	-	14 piezas



• X313



• X1225



Afiladoras para cortadores verticales

ESPECIFICACIONES	X313	X1225
Capacidad de afilado	Ø 3 - 13 mm	Ø 12 - 25 mm
Velocidad	4,000 rpm	
Ángulos axiales	Tercer ángulo 6° Principal ángulo 20° Segundo ángulo 30°	
Rueda	CBN #120 / 130	CBN #150
Motor	1 / 3 HP	1 HP
Potencia	AC110V / 60Hz	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	310 x 260 x 290 mm	360 x 290 x 340 mm
Peso	25 kg	45 kg
Boquillas ER20	11 piezas	-
Boquillas ER40	-	6 piezas



• PP32N

Afiladoras multifuncional

ESPECIFICACIONES	PP32N
Ángulo de rotación del chuck	175 mm
Viaje horizontal de la mesa	90 mm
Viaje longitudinal de la mesa	150 mm
Ángulos de giro del cabezal	360 °
Ángulo frontal de la broca	90 ° - 180 °
Tamaño de la piedra	125 mm / 150 x 50 x 32 mm
Velocidad de la piedra de rectificado	2,800 rpm
Potencia del motor	1 HP
Voltaje	220V
Dimensiones	710 x 510 x 470 mm
Peso	105 kg

AFILADORAS



Afiladora universal

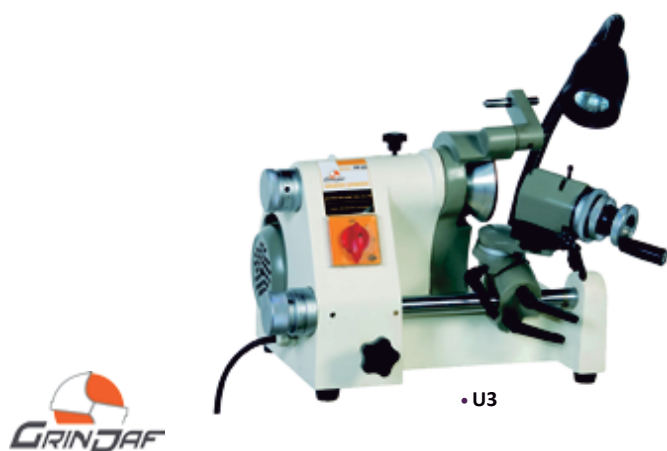
Especialmente diseñada para el afilado de herramienta de torneado

ESPECIFICACIONES	MC160
Viaje longitudinal de la mesa	160 mm
Viaje horizontal de la mesa	50 mm
Dist. de elevación de la piedra	80 mm
Ángulo de giro de la piedra	0° - 90°
Velocidad de giro del cabezal	2800 rpm
Potencia del motor	1/2 hp
Voltaje	220 V
Tamaño de la rueda de afilado	Ø 125 x 32 x 16 mm
Dimensiones	590 x 440 x 570 mm
Peso	58 kg
Incluye 1 aditamento para afilado de cortadores verticales	
Incluye 1 aditamento para afilado de brocas	



Afiladora para sierra cinta

Código	MG110
ESPECIFICACIONES	
Máx. ancho de cinta	90 mm
Máx. tamaño de diente	50 mm
Grados del ángulo	15° - 40°
Velocidad de avance	0 - 170 dientes / min
Potencia del motor	1/4 HP
Voltaje	110V
Velocidad del motor	2,800 rpm
Tamaño de la rueda de afilado	Ø150 x Ø25 x Ø 3 (2) mm
Peso	78 kg
Dimensiones	56 x 56 x 94 cm



Afiladora para barra gorton

Código	U3
ESPECIFICACIONES	
Máx. capacidad de sujeción de boquillas	16 mm
Máx. capacidad de afilado	25 mm
Giro cónico	0 - 180°
Ángulo destalonado (alivio)	0 - 45°
Ángulo negativo	0 - 25°
Velocidad de giro del eje principal	5,000 rpm
Diá. de la piedra de afilado	100 x 50 x 20 mm
Motor	1/4 hp, 220V, 60 Hz
Peso	46 kg



Aditamentos y accesorios que incluye

Descripción
1 Aditamento para afilado de cortadores verticales
1 Aditamento para afilado de buriles
1 Aditamento para afilado de brocas
1 Piedra de copa abrasiva
1 Piedra de copa de diamante
1 Rectificador de diamante
5 boquillas U2: 1/8, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2.
1 Lámpara con brazo flexible
1 Banda para motor (1 montada y 1 de refacción)
1 Foco de repuesto para lámpara
Llaves para ajustes

AFILADORAS



• 490Q



• 480Z



Afiladora para sierras circulares

ESPECIFICACIONES	490Q	480Z
Tamaño de la sierra	Ø 65 - 490 mm	Ø 65 - 480 mm
Rango de dientes	Máx. 40 mm	Máx. 30 mm
Prof. de diente	Máx. 10 mm	
Rango de ángulo de corte	5° - 40°	5° - 30°
Velocidad de avance	0 - 170 Máx. dientes / minuto	0 - 120 Máx. dientes / minuto
Máx. espesor de la sierra	Máx. 8 mm	
Tamaño de la piedra de afilado	Ø 150 x Ø 32 x 10 mm	
Vel. de la rueda de afilado	2,800 rpm	4,000 rpm
Motor	1/4 HP	
Voltaje	110V	
Dimensiones	590 x 560 x 970 mm	850 x 760 x 1,450 mm
Peso	90 kg	175 kg
Incluye:	-	
Piedra disco abrasivo	150 x 10 x 32 mm	



• 600F



• 800F



Afiladoras universales

ESPECIFICACIONES	600F	800F
Viaje horizontal de la mesa	260 mm	
Viaje longitudinal de la mesa	150 mm	
Dimensiones de la mesa	130 x 550 mm	
Dist. de elevación del cabezal	160 mm	150 mm
Ángulo de giro del cabezal	360 °	
Tamaño de la piedra de afilado	150 x 16 / 50 x 32 mm	
Vel. de la rueda de afilado	2,800 rpm	4,200 rpm
Potencia del motor	3/4 HP	
Voltaje	220V	
Dimensiones	700 x 630 x 630 mm	
Peso	160 kg	
Incluyen	3 aditamentos cono morse 4, diferentes	



• 6025W



Afiladora universal

ESPECIFICACIONES	6025W
Máx. diámetro de afilado	250 mm
Máx. cap. de sujeción del sujetador principal y trasero	230 mm
Viaje longitudinal de la mesa de trabajo	330 mm
Viaje horizontal de la mesa de trabajo	150 mm
Dimensiones de la mesa de trabajo	130 x 680 mm
Distancia de elevación del cabezal	150 mm
Ángulo de giro del cabezal	360 °
Velocidad de la rueda de afilado	4,200 - 7,000 rpm
Velocidad de motores	1,680 rpm
Potencia del motor	3/4 HP
Voltaje	220V
Altura del soporte del cabezal	135 mm
Cono del husillo principal	MT 4
Tamaño de la piedra de afilado	150 x 16/50 x 32 mm
Dimensiones	730 x 710 x 715 mm
Peso	212 kg



• 50E



• 50K

Aditamentos

Aditamentos opcionales para afiladoras universales
códigos: 6025W, 600F y 800F



Juego de boquillas cono morse 4 fraccionales y métricas

Código	Medida	Nº de piezas
230-4715	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16"	15
230-4815	3, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 25 mm.	15

ESMERIL COLGANTE




• 22-164-001

Esmeril colgante de chicote

Código	22-164-001
Motor	1/4 HP, 1ph, 50/60Hz
Largo de chicote	36"
Cap. de sujeción del broquero	4 mm (5/32")
Velocidad	2,200 rpm
Velocidad variable	500 - 22,000 rpm
Volts	110 V

JUEGO DE PEINES Y CORTADOR PARA TUBO




• RGM-3/4-SET

Juego de peines para cabezal de roscadora

Código	Capacidad de roscado	No. de peines
RGM-3/4-SET	1/2" - 3/4" NPT	4
RGM-2-SET	1" - 2" NPT	4
RGM-4-SET	2-1/2" - 4" NPT	4
RGM-6-SET	5" - 6" NPT	5



• RGM-CT



Cortador para tubo

Código	Diámetro exterior	Diámetro interior
RGM-CT	38 mm	9 mm

CONSTRUCCIÓN:

- Corta tubo para roscadoras modelos RGM 2,4 y 6.

LIJADORA



Lijadora de banco

Código	150-1200
Diámetro del disco de lija	2"
Motor	1PH, 1HP 115-230V, 60Hz
Velocidad del husillo	3,600 rpm
Medida de la banda de lija	6" x 48"
Mesa para la banda de lija	7-1/2" x 14-1/2"
Superficie de la mesa de trabajo	7" x 16-1/2"



• 150-1200

DOBLADORAS - BORDONADORAS

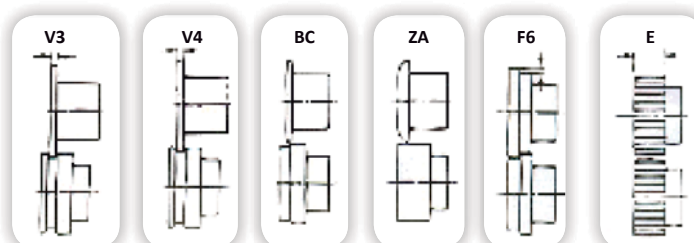


Dobladora - bordonadora de palanca.

Código	130-5400
Capacidad	Calibre 22 (0.8 mm)
Diámetro de los ejes centrales	2" (50.8 mm)
Profundidad de garganta	7" (178 mm)
Juegos de dados que incluye	6
Peso kgs	29
Dimensiones (largo x ancho x alto)	16" x 8" x 16"



• 130-5400



• Rebordear • Torneado • Ensanchado • Cerrado • Traqueado • Prensado

GRÚA DE CABLE




• 51-073-005

Grúa de cable eléctrica capacidad 300 y 600 kgs

Código	Modo de empleo	Volt (V)	Potencia	Fuerza que levanta	Velocidad de elevación (m/min)	Altura de elevación	Largo del cable	Peso
51-073-005	Con 1 gancho	220	550 W (3/4 hp)	300 kgs	10	12	12 m	34 kgs
51-073-006	con 2 ganchos		1,050 W (1-1/2 hp)	600 kgs	5	6		35 kgs

MÁQUINAS ROSCADORAS

RIDGID

Roscadoras para tubo y perno

Código	Modelo	Capacidad de roscado para tubo	Capacidad de roscado para perno
RID-93287	535	1/8" - 2" NPT / (3-50 mm)	1/4" - 2" / (6-50 mm)
RID-59927	300 compacta	1/8" - 2" NPT / (3-50 mm)	1/4" - 2" / (6-50 mm)
RID-26092	1224	1/4" - 4" NPT / (6-100 mm)	1/4" - 2" / (6-50 mm)
RID-84097	535A	1/8" - 2" NPT / (3-50 mm)	5/16" - 2" / (8-50 mm)

*Roscadora 1224 puede roscar tubería de 4" - 6" con un cabezal opcional.



• MOD. 535

ACCESORIOS ESTÁNDAR:

*Máquina roscadora Modelo 535 con interruptor de pie:

- 1 cabezal de roscado de apertura rápida 811A.
- 1 escariador 341.
- 1 cortadora 820.
- 1 juego de peines universales de aleación de 1/2" - 3/4".
- 1 juego de peines universales de aleación de 1" - 2".
- 1 galón de aceite de alta calidad.
- 4 llaves hexagonales.
- 1 cuchilla de repuesto E-1032.



• MOD. 300 Compacta.
* No incluye el banco

ACCESORIOS ESTÁNDAR:

*Máquina roscadora compacta Modelo 300:

- 1 cabezal de roscado de apertura rápida 811A.
- 1 escariador 344.
- 1 cortadora 360 con cuchilla E-1032.
- 1 juego de peines universales de aleación de 1/2" - 3/4".
- 1 juego de peines universales de aleación de 1" - 2".
- 1 galón de lubricante para corte de roscado Nu-clear.



• MOD. 1224
* No incluye el banco

ACCESORIOS ESTÁNDAR:

*Máquina roscadora Modelo 1224 con interruptor de pie:

- 1 cabezal de roscado con retroceso 714 (914), de apertura automática 2-1/2" - 4".
- 1 cabezal de roscado de retroceso 711 (911) de 1/4" a 2".
- 1 juego de peines universales de aleación de 1/2" - 3/4".
- 1 juego de peines 1224 de alta velocidad de 1/2" - 4".
- 1 galón de aceite Nu-Clear.
- 3 llaves hexagonales.
- 1 rueda de corte de repuesto F-229.
- 1 llave de combinación de 3/4".
- 1 caja de herramientas.
- 1 escariador 744.
- 1 cortadora 764.



• MOD. 535A
* No incluye el banco

ACCESORIOS ESTÁNDAR:

*Máquina roscadora automática Modelo 535A con interruptor de pie:

- 1 cabezal de roscado universal 811A de apertura rápida (para cabezales de roscado Mod. 816-817).
- 1 escariador No. 341.
- 1 cortadora No. 820.
- 1 juego de peines universales de alta velocidad de 1/2" - 3/4".
- 1 juego de peines universales de alta velocidad de 1" - 2".
- 1 galón de aceite de alta calidad para acero inoxidable.
- 2 llaves hexagonales.
- 1 cuchilla de repuesto E-1032.

MINI TORNOS Y TORNOS VARIOS




• 52-028-001

Mini torno de velocidad variable

Código	52-028-001
TORNO	
Altura al centro	3-1/2"
Distancia entre centros	12"
Cono del husillo	3/4"
Cono del cabezal	MT3
Cono del contrapunto	MT2
Velocidad	0 - 29,000 var.
Volteo sobre el carro	4"
Viaje del contrapunto	2"
Rango de hilos métricos	0.25 - 1.5 mm
Rango de hilos imperiales	12 - 52 TPI
Motor	1/2" HP 1 phase
Peso Neto	35 kgs
Dimensiones (largo x ancho x alto)	28" x 10" x 10"




• 199-1525

Torno

Código	199-1525
TORNO	
Volteo sobre la bancada	250 mm
Distancia entre centros	550 mm
Paso de barra	20 mm
Cono Morse del husillo	MT3
Cono del contrapunto	MT2
Velocidad del husillo	100 - 2,000 rpm
Rango de hilos por pulgada	A) Métricos 0.4 - 3.00 mm (12 hilos) B) Pulgadas 10 - 44 TPI (8 hilos)
Potencia del motor	550 W
Peso Neto	145 kgs




• 199-1725

Torno con taladro

Código	199-1725
TORNO (Código 199-1721)	
Volteo sobre la bancada	10" (250 mm)
Distancia entre centros	22" (550 mm)
Cono Morse del husillo	MT3
Cono del contrapunto	MT2
Velocidad del husillo	100 - 2,000 rpm \pm 10"
Rango de hilos por pulgada	A) Métricos 0.4 - 3.0 mm (12 hilos) B) Pulgadas 10 - 44 TPI (8 hilos)
TALADRO (Código 199-1720)	
Máxima capacidad de barrenado	1/2" (13 mm)
Máxima capacidad de fresado	5/8" (16 mm)
Capacidad de fresado de cara	1-3/16" (30 mm)
Cono Morse del husillo	MT3
Velocidad del husillo	A) Baja 0 - 1,100 rpm B) Alta 0 - 2,500 rpm
Potencia del motor	350 W
Ranuras T de la mesa	12 mm
Ángulo rotatorio del husillo	25 \pm 45

NOTA:

- Ésta máquina no se vende por separado, (Torno y taladro juntos).




• 199-1714

Mini torno con taladro

Código	199-1714
TORNO	
Volteo sobre la bancada	5-1/2" (140 mm)
Distancia entre centros	10" (250 mm)
Cono Morse del husillo	MT2
Cono del contrapunto	MT1
Velocidad del husillo	100 - 2,000 rpm \pm 10"
Rango de hilos por pulgada	A) Métricos 0.5 - 1.25 mm (5 hilos) B) Pulgadas 16 - 24 TPI (5 hilos)
TALADRO	
Máxima capacidad de barrenado	3/8" (10 mm)
Viaje del husillo	1-3/16" (30 mm)
Velocidad del husillo	100 - 1,400 rpm \pm 10"
Ranuras T de la mesa	8 mm
Potencia	150 W
Peso Neto / Bruto	40 / 57 kgs

Numéricas, Fraccionales y Porcentajes de Rosca

Fórmula para obtener la medida de la broca			Medida de Broca = $\frac{\text{Diám. Ext. de la Rosca}}{\text{De la Rosca}}$ — 0.01299 x % de la Rosca		No. de Hilos x (Diám. ext. de rosca— Diám. Broca Seleccionado) — 0.01299									
Porcentaje de Rosca para otras medidas de broca														
Machuelo	Hilos por pulg.	Diám. Broca	Equiv. % teor. Rosca	Machuelo		Diám. Broca	Equiv. % teor. Rosca							
				Medida	Hilos por pulg.									
0	80	56 3/64	0.465 0.469	83	1/4	28	7/32	2.188 2	67	7/8	12	51/64	7.969	72
1	64	54 53	.0550 .0595	89 67	1/4 5/16	32 18	7/32 F	.2188 2.570	77	7/8	14	51/64	.7969	67
1	72	53	.0595	75			G	.2610	71	7/8	16	13/16	.8125	77
2	56	51 50	.0670 .0700	82 69	5/16 5/16	20 24	17/64 17/64	.2656 2.720	65 72	15/16 15/16	12 16	53/64	.8281	72
2	64	49	.0730	56			J	.2770	66	1	8	55/64	.8594	72
3	48	49 56/4	.0730 .0781	64 77	3/8	16	5/16 P	.2812 .3160	77	1	12	7/8	.8750	77
3	56	46 45	.0810 .0820	67 73	3/8	20 24	3/8 Q	.3281 .3320	72 64	1	14	51/64	.9375	58
4	40	43 44	.0890 .0860	71 56	7/16	14	11/32 U	.3438 .3680	77	1-1/8	7	59/64	.9219	84
4	48	42	.0935	57			V	.3770	65	1-1/8	12	1	.9531	72
5	40	39	.0995	68	7/16	20	25/64 W	.3906 .4040	72	1-1/8	16	1-1/16	.9844	76
5	44	38	.1015	72	7/16	24	X	.3970	75	1-1/4	7	1-3/32	1.0000	67
6	32	36	.1065	78	1/2	13	27/64 Y	.4219 .4375	78	1-1/4	12	1-5/32	1.0312	87
6	40	33	.1130	77	1/2	28	29/64 Z	.4531 4.531	72	1-1/4	16	1-3/64	1.0469	72
8	32	29	.1360	69	9/16	12	15/32 31/64	.4688 .4844	67	1-1/4	18	1-1/16	1.0625	87
8	36	28	.1405	58	9/16	18	1/2	.5000	87	1-3/8	6	1-3/16	1.0938	84
10	24	25	.1495	75	5/8	12	33/64	.5156	87	1-3/8	12	1-5/16	1.1250	76
10	32	22	.1570	81	5/8	18	9/16	.5625	87	1-1/2	6	1-7/16	1.1562	87
12	24	17	.1730	71	11/16	24	41/64	.6094	72			1-1/32	1.1719	72
12	28	15	.1800	78	3/4	12	43/64	.6512	72	1-1/2	16	1-3/16	1.1875	87
1/4	20	7	.2010	75	13/16	16	47/64	.7344	72	1-1/2	16	1-5/16	1.2188	72
1/4	24	6	.2040	71	13/16	20	49/64	.7656	72	2-1/4	16	2-3/16	1.2344	65
1/4	24	4	.2090	76	7/8	9	25/32	.7812	65	2-3/4	16	2-1/2	1.2500	77

Métricas y Porcentajes de Rosca

Numéricas, Fraccionales y Porcentajes de Rosca

FÓRMULA DE ROSCA MÉTRICA									
Medida de Broca = $\frac{\text{Diám. Ext. De la Rosca} \times \% \text{ Rosca}}{\text{Diám. ext. De la Rosca}}$ = $\frac{76.980}{76.980}$ x $\frac{\text{Diám. ext. De la Rosca}}{\text{Diám. de Broca Seleccionada}}$									
% de Rosca = $\frac{\text{Peso en mm}}{\text{76.980}}$									
MACHUELO	DIÁM BROCA	EQUIV%TEOR. DECIM/ ROSCA	MACHUELO	DIÁM BROCA	EQUIV DECIM.	%TEOR. ROSCA	MACHUELO	DIÁM BROCA	EQUIV %TEOR. DECIM. ROSCA
M1.6x.35	1.25mm 1.3mm	.0492 .0512	M8x1	I 7mm	.2720 .2756	67	M22x1.5	20.5mm 13/16	.801 .8125
M1.8x.35	No.55 1.45mm	.0520 .0571	M10x1.5	J 8.5mm	.2770 .3346	74	M24x3	21mm 27/32	.8268 .8438
M2.4	1.5mm No.53	.0591 .0595	M10x1.25	R 8.75mm	.3390 .3445	71	M24x2	22mm 7/8	.8661 .8750
M2.2x.45	1.6mm No.52	.0630 .0635	M12x1.75	S 13/32	.3480 .4130	71	M27x3	24mm 61/64	.9449 .9539
M2.5x.45	1.75mm No.50	.0689 .0700	M12x1.25	Z 27/64	.4319 .4331	66	M27x2	25mm 63/64	.9843 .9844
M3x.5	2.05mm No.45	.0807 .0820	M14x2	11mm 12mm	.4724 .4844	62	M30x3.5	26.5mm 1-1/16	1.0433 1.0625
M3x.5	2.5mm No.39	.0984 .0995	M14x1.5	31/64 12.5mm	.4844 .4921	65	M30x2	28mm 1-7/64	1.1024 1.1094
M3.5x.6	2.9mm No.32	.1142 .1160	M16x2	1/2 14mm	.5000 .5512	67	M33x3.5	29.5mm 1-11/64	1.1614 1.1719
M4x.7	3.3mm 3.4mm	.1299 .1339	M16x1.5	9/16 14.5mm	.5621 .5709	66	M33x2	31mm 1-15/64	1.2205 1.2344
M4.5x.75	3.75mm No.29	.1476 .1360	M18x2.5	37/64 15.5mm	.5781 .6102	68	M36x4	32mm 1-25/64	1.2598 1.2856
M5x.8	4.2mm No.18	.1495 .1654	M18x1.5	5/8 16.5mm	.6250 .6496	65	M36x3	33mm 1-19/64	1.2598 1.2969
M6x1	5mm No.8	.1695 .1990	M20x2.5	21/32 17.5mm	.6562 .6890	68	M39x4	1-5/16 35mm	1.3125 1.3750
M7x1	6mm B	.2362 .2380	M20x1.5	45/64 18.5mm	.7031 .7283	66	M39x3	1-3/8 1-25/64	1.3750 1.3906
M8x.1.25	6.75mm 6.8mm	.2657 .2677	M22x2.5	47/64 19.5mm	.7344 .7617	69		36mm 1-27/64	1.4173 1.4219

Sección de Brocas para Roscado de Tubería

MACHUELO		*NPT		*NPTF		RECTA	
	MEDIDA	EQUIV.DECIM.	MEDIDA	EQUIV.DECIM.	MEDIDA	EQUIV.DECIM.	
1/16	D	.2460	D	.2460	1/4	.2500	
1/8	Q	.3320	R	.3390	11/32	.3438	
1/4	7/16	.4375	7/16	.4375	7/16	.4375	
3/8	9/16	.5625	37/64	.5781	37/64	.5781	
1/2	45/64	.7031	45/64	.7031	23/32	.7188	
3/4	29/32	.9062	59/64	.9219	59/64	.9219	
1	1-9/64	1.1406	1-5/32	1.1562	1-5/32	1.1562	
1-1/4	1-31/64	1.4844	1-1/2	1.5000	1-1/2	1.5000	
1-1/2	1-47/64	1.7344	1-47/64	1.7344	1-3/4	1.7500	
2	2-13/64	2.2031	2-7/32	2.2188	2-7/32	2.2188	
2-1/2	2-5/8	2.6250	2-41/64	2.6406	2-21/32	2.6562	
3			3-17/64	3.2656			
*Para Roscado sin Rimar							

TABLA DE EQUIVALENCIAS DECIMALES

CALIBRES NUMÉRICOS, MEDIDAS MÉTRICAS, FRACCIONES DE PULGADA Y LETRAS

Tamaños	Pulgadas decimales	Tamaños	Pulgadas decimales	Tamaños	Pulgadas decimales	Tamaños	Pulgadas decimales
97	.0059	48	.0760	5.1mm	.2008	9.4mm	.3701
96	.0063	1.95mm	.0768	7	.2010	9.5mm	.3740
95	.0067	5/64	.0781	13/64	.2031	3/8	.3750
94	.0071	47	.0785	6	.2040	V	.3770
93	.0075	2.0mm	.0787	5.2mm	.2047	9.6mm	.3780
92	.0079	2.05mm	.0807	5	.2055	9.7mm	.3819
0.2mm	.0079	46	.0810	5.25mm	.2067	9.75mm	.3839
91	.0083	45	.0820	5.3mm	.2087	9.8mm	.3858
90	.0087	2.1mm	.0827	4	.2090	W	.3860
0.22mm	.0087	2.15mm	.0846	5.4mm	.2126	9.9mm	.3898
89	.0091	44	.0860	3	.2130	25/64	.3906
88	.0095	2.2mm	.0866	5.5mm	.2165	10.0mm	.3937
0.25mm	.0098	2.25mm	.0886	7/32	.2188	X	.3970
87	.0100	43	.0890	5.6mm	.2205	Y	.4040
86	.0105	2.3mm	.0906	2	.2210	13/32	.4062
85	.0110	2.35mm	.0925	5.7mm	.2244	Z	.4130
0.28mm	.0110	42	.0935	5.75mm	.2264	10.5mm	.4134
84	.0115	3/32	.0938	1	.2280	27/64	.4219
0.3mm	.0118	2.4mm	.0945	5.8mm	.2283	11.0mm	.4331
83	.0120	41	.0960	5.9mm	.2323	7/16	.4375
82	.0125	2.45mm	.0965	A	.2340	11.5mm	.4528
0.32mm	.0126	40	.0980	15/64	.2344	29/64	.4531
81	.0130	2.5mm	.0984	6.0mm	.2362	15/32	.4688
80	.0135	39	.0995	B	.2380	12.0mm	.4724
0.35mm	.0138	38	.1015	6.1mm	.2402	31/64	.4844
79	.0145	2.6mm	.1024	C	.2420	12.5mm	.4921
1/64	.0156	37	.1040	6.2mm	.2441	1/2	.5000
0.4mm	.0157	2.7mm	.1063	D	.2460	13.0mm	.5118
78	.0160	36	.1065	6.25mm	.2461	33/64	.5156
0.45mm	.0177	2.75mm	.1083	6.3mm	.2480	17/32	.5312
77	.0180	7/64	.1094	E	.2500	13.5mm	.5315
0.5mm	.0197	35	.1100	1/4	.2500	35/64	.5469
76	.0200	2.8mm	.1102	6.4mm	.2520	14.0mm	.5512
75	.0210	34	.1110	6.5mm	.2559	9/16	.5625
0.55mm	.0217	33	.1130	F	.2570	14.5mm	.5709
74	.0225	2.9mm	.1142	6.6mm	.2598	37/64	.5781
0.6mm	.0236	32	.1160	G	.2610	15.0mm	.5906
73	.0240	3.0mm	.1181	6.7mm	.2638	19/32	.5938
72	.0250	31	.1200	17/64	.2656	39/64	.6094
0.65mm	.0256	3.1mm	.1220	6.75mm	.2657	15.5mm	.6102
71	.0260	1/8	.1250	H	.2660	5/8	.6250
0.7mm	.0276	3.2mm	.1260	6.8mm	.2677	16.0mm	.6299
70	.0280	3.25mm	.1280	6.9mm	.2717	41/64	.6406
69	.0292	30	.1285	I	.2720	16.5mm	.6496
0.75mm	.0295	3.3mm	.1299	7.0mm	.2756	21/32	.6562
68	.0310	3.4mm	.1339	J	.2770	17.0mm	.6693
1/32	.0312	29	.1360	7.1mm	.2795	43/64	.6719
0.8mm	.0315	3.5mm	.1378	K	.2810	11/16	.6875
67	.0320	28	.1405	9/32	.2812	17.5mm	.6890
66	.0330	9/64	.1406	7.2mm	.2835	45/64	.7031
0.85mm	.0335	3.6mm	.1417	7.25mm	.2854	18.0mm	.7087
65	.0350	27	.1440	7.3mm	.2874	23/32	.7188
0.9mm	.0354	3.7mm	.1457	L	.2900	18.5mm	.7283
64	.0360	26	.1470	7.4mm	.2913	47/64	.7344
63	.0370	3.75mm	.1476	M	.2950	19.0mm	.7480
0.95mm	.0374	25	.1495	7.5mm	.2953	3/4	.7500
62	.0380	3.8mm	.1496	19/64	.2969	49/64	.7656
61	.0390	24	.1520	7.6mm	.2992	19.5mm	.7677
1.0mm	.0394	3.9mm	.1535	N	.3020	25/32	.7812
60	.0400	23	.1540	7.7mm	.3031	20.0mm	.7874
59	.0410	5/32	.1562	7.75mm	.3051	51/64	.7969
1.05mm	.0413	22	.1570	7.8mm	.3071	20.5mm	.8071
58	.0420	4.0mm	.1575	7.9mm	.3110	13/16	.8125
57	.0430	21	.1590	5/16	.3125	21.0mm	.8268
1.1mm	.0433	20	.1610	8.0mm	.3150	53/64	.8281
1.15mm	.0453	4.1mm	.1614	O	.3160	27/32	.8438
56	.0465	4.2mm	.1654	8.1mm	.3189	21.5mm	.8465
3/64	.0469	19	.1660	8.2mm	.3228	55/64	.8594
1.2mm	.0472	4.25mm	.1673	P	.3230	22.0mm	.8661
1.25mm	.0492	4.3mm	.1693	8.25mm	.3248	7/8	.8750
1.3mm	.0512	18	.1695	8.3mm	.3268	22.5mm	.8858
55	.0520	11/64	.1719	21/64	.3281	57/64	.8906
1.35mm	.0531	17	.1730	8.4mm	.3307	23.0mm	.9055
54	.0550	4.4mm	.1732	Q	.3320	29/32	.9062
1.4mm	.0551	16	.1770	8.5mm	.3346	59/64	.9219
1.45mm	.0571	4.5mm	.1772	8.6mm	.3386	23.5mm	.9252
1.5mm	.0591	15	.1800	R	.3390	15/16	.9375
53	.0595	4.6mm	.1811	8.7mm	.3425	24.0mm	.9449
1.55mm	.0610	14	.1820	11/32	.3438	61/64	.9531
1/16	.0625	13	.1850	8.75mm	.3445	24.5mm	.9646
1.6mm	.0630	4.7mm	.1850	8.8mm	.3465	31/32	.9688
52	.0635	4.75mm	.1870	S	.3480	25.0mm	.9843
1.65mm	.0650	3/16	.1875	8.9mm	.3504	63/64	.9844
1.7mm	.0669	4.8mm	.1890	9.0mm	.3543	1	1.0000
51	.0670	12	.1890	T	.3580		
1.75mm	.0689	11	.1910	9.1mm	.3583		
50	.0700	4.9mm	.1929	23/64	.3594		
1.8mm	.0709	10	.1935	9.2mm	.3622		
1.85mm	.0728	9	.1960	9.25mm	.3642		
49	.0730	5.0mm	.1969	9.3mm	.3661		
1.9mm	.0748	8	.1990	U	.3680		